Smart Notes are being published on www.notespk.com for the welfare of respected teachers, dear students and all concerned.

Nauman Sadaf

(Author – Smart Notes)

# 3000

معروضي ومختفر جوالي سوالات

## محی ما گال پیپراز







السلام عليم!

یه معیاری نوش آپ کی تعلیم کو
آسان بنانے کے لئے نوش پی کے
ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کئے ہیں۔ مزید

نوٹس، معروضی، ٹیسٹ سیریزاور
گیس پیپرزاور ہماری حوصلہ افنزائی

کے لئے ویب سائیٹ

www.notespk.com

وزٹ کریں

#### فهرست مضامين

#### بائيولوجى-جماعت نهم

بائيولو. جي کا تعارف	باب نمبر1:
بائيولوجيكل پرابلم كوحل كرنا	باب تمبر2:
بائيو ڈائيورسٹی (تنوع حيات)	باب نمبر3:
سيلزاور ٹشوز	باب نمبر4:
سيل سائكيل	باب نمبر5:
اينزائمز	باب نمبر6:
بائيواز جينكس ما المالمال المالمال المالمال المالمال المالمالمال المالمالمال المالمالمال المالمالمال	باب نمبر7:
نيو شريشن کې د د د د د د د د د د د د د د د د د د	باب نمبر8:
ٹرانسپورٹ کے میں میں اسپورٹ کے میں میں اسپورٹ کے میں میں اسپورٹ کے میں	باب نمبر9:

الكشش ميديم نولس بهي ماري ويب سائيث عددا ون لود ك حب اسكت بي-

#### IMPORTANT:

#### **ASLAMU ALAIKUM!**

Dear Teachers / Parents / Students, Let us know if there is any mistake in these notes or you have a better suggestion.

Contact us: 0333-6858650 UU NOTESPK.COM

## بابنمبر1: بائيولوجي كاتعارف

عزیز طلباء وطالبات،آپ چونکہ بائیولوجی پہلی بار بطور مضمون شر وع کر رہے ہیں۔ تو بہتریہ ہے کہ سب سے پہلےاہم سائینسیاصطلاحات کو سمجھ کریاد کرلیںاوراہم عنوانات کامعنی ضرور ذہن نشین کریں۔آپ کی درسی کتاب (ٹیکسٹ ٹیک)میں آپ کواہم الفاظ /اصطلاحات کی تعریفیں مل جائیں گی، وہ ضروریاد کریں۔ باقی آپ کوزیرِ مطالعہ نوٹس سے بہت مدد ملے گی۔

## اہم عنوانات ہے۔ ہائیولوبی کا تعارف ہیں انہولوبی کا تعارف ہیں کے بائیولوبی کی ڈویز نزاور شاخیں ہے۔ ہائیولوبی کا دوسرے سائنسی علوم ہے تعلق ہے۔ بائیولوبی کا دوسرے سائنسی علوم ہے تعلق ہے قرآن اور بائیولوبی ۔ (السلام علیم ایے معیاری نوش آپ کی تعلیم کو آسان بنائے کے لئے نوش پی کے ڈائے کام نے آپ لوڈ کئے ہیں ) ہے جاند اردل کی شنطیم کے درجات

						الهم سائتشى اصطلاحات	
	لشو(بافت)	☆		نيو کليس (مرکزه)	☆	سيل (غليه)	☆
Otto	آر گن (عضو)	*		سيل ڈويژن (خلياتی تقسيم)	☆	آرگنیلیز(عضویه)	☆
26x.	فوسل (ركاز)	☆		كاربومائيڈريث (نشاستەدار)	☆	مائتکروسکوپ(خوردبین)	☆
notespy.	اینوائر تمینٹل(ماحوا	☆		پروٹین (لحمیہ)	☆	ما تنکیروآر گنزم (خور دبنی جاندار)	☆
	پیراسائیٹ(طفیلیہ)	☆		ماليكيول (سالمه)	☆	بائيولوجي (حياتيات)	☆
	يى شيز (نوع)	*		ايمبريو (جنين)	☆	آڻوڻرافک (خودپرورده)	$\triangle$
هٔ حیات)	لائف سائيكل (دور	*		ايليمنك (عضر)	☆	ہیٹر وٹرافک (و گرپر ور دہ)	☆
	ایومک (جوہری)	☆		فوٹوسنتھی سز (ضیائی تالیف)	☆	کمیونٹی(ساج)	☆
		نے آپ لوڈ کئے ہیں)	لے ڈاٹ کام _	فلیم کو آسان بنانے کے لئے توٹس پی کے	) نوٹس آپ کی <sup>آ</sup>	ريبيريشن (تنفس) - (السلام عليكم إبيه معيار ك	☆
	رہائی لائیٹ کرلیں۔	ابے وطوند	الات كوكتا	کی بہتر تیاری کے لیے، اِن سوا	ر)معروضي	(كثير الانتخابي سوالات	
						بیالوجی کس زبان کالفظہے؟	_1
جر من	(d)	انگلش	- (c)	( أردو ب	(b)	(a) ايوناني	
						بودوں کے سائنسی مطالعہ کو کہتے ہیں۔	_2
مېيولوچي	(d)	انانومی 🖳	(c)	ذوولو.چي	(b)	بانی (a)	
xest.		4				ہشالوجی سائنسی مطالعہ ہے۔	_3
لشوزكا	(d)	مسلزكا	(c)	سيلزكا	(b)	(a) آر گنز کا	
						بیالوجی کی بیہ شاخ حشرات سے متعلق ہے	_4
ايميو نولوجي	(d)	فنريالوجى	(c)	اینتومالوجی	(b)	(a) فیکسانومی	
			h sus in h			جابر بن حیان پیدا ہوئے:	_5
nan.	(d)	ايران	(c)	سعودي عرب	(b)	(a) عراق	
.*1		N 8 10 1	he n			علم طب کا بانی کہا جاتا ہے۔	_6
ابن النفييس	(d)	بو على سينا	(c)		(-)	(a) جابر بن حیان	
			)	الوحوش	STE	بوعلی سیناکی طب پر کتاب ہے۔	_7
الحيوان	(d) -	القانون في الطب	(c)			(a) النياتات	
					,	ان میں ہے کس بائیوا یلیمنٹ کاپروٹو پلاز	-8
نائشروجن	(d)	آسيجن	(C)			(a) کارین	
A. j		4° (				ایک ہی ہیں شیز کے افرادا یک ہی وقت میر دیر میں	_9
پايو ليشن پايو ليشن	(d)	کمیونٹی	(C)	بائيوسفيئر ت		(a) جیمی طبیط ۵۵.۵۵ ما سر ما در در ما ما	
400 F	<i>(</i> 1)	470 5					_10
198.5	(a)	176.5	(C)	173.5	(b)	117.5 (a)	4.4
سير في رياض	(4)	. سر و است	(-)	. <b>b</b> 1	(L)		_11
موسم خزال میں	(a)	موسم بہار میں	(C)	موسم حرمامیں	(D)	(a) موسم سرمامیں اللہ (a)	40
		pre-	(-)	, 40	(h)	•	_12
چھول	(d)	پتا	(c)		(b)	7. (a)	

## www.notespk.com \*\* المنظمة ا

			ار کھتا؟	ئزيش نہيں	ان میں ہے کون ساجاندار یونی سیلولر آر گز	_13
(d)	بيراميسيم	(c)				
						_14
(d)	ایکوسٹم	(c)	الشو	(b)	پی شیز (a)	
					بائیوایلیمنٹ ہے۔	_15
(d)	برومين	(c)	كوبالث	(b)	(a) ايلومينيم	
			. 1	M = - 01		_16
(d)	مور فولوجی	(c)				
ofto = D						_17
(d)	فنريالو جي	(c)				
(1)	b					_18
(d)	أيلو مستم	(C)				40
	ن لث	(0)	ه بیل- سید می سیده	<i>ن جر کر</i> بنائے دھائ	ہانیومالیکیو کر حصوص طریعے سے آپ ہیں دور م	_19
(a)	پایو سان	(C)	וניני	(0)	(a) سور گذاری سور کرای مشال سر	_20
(4)	ف اله حي كي	(c)	مدر فراد چې کې	(b)	V	_20
(u)	سري و ال	(0)	0.0.99			21
(d)	كور لژريف	(c)	فوسلز			
	**					_22
(d)	اينىۋمولوجى	(c)	ایناتمی	(b)		
						_23
	يونی سيلولريو کيريوٹ	(b)			(a) يونی سيلولر پر و کيريوٹ	
	ملثى سيولر يو كيريوث	(d)			(c) کولونیل یو کیریوٹ	
	U	UU			·	_24
(d)	92	(c)	65	(B)	180 (a)	
· 0 · 0 · 3			4		ما تنگیرومالیکول کی مثال ہے:	_25
(d)	ليداز	(c)	يرو ميز	(b)	(a) شاریح	
		0000				_26
(d)	بيالوجي	(c)	فيمسشري	(b)		
				4.5		_27
(d)	أناتوكي	(C)				00
(4)	حندى		. *			_28
(a)	<i>G</i>	(C)	اینای	(D)		_29
(d)	جنعظك	(0)	7.1.21.3	(b)	·	_29
(u)	0 -	(6)	سو سيو با يو تو بن			30
	(d) (d) (d) (d) (d) (d)	ا يكوسخم (d) (d) رويين (d) (d) مور فولو بى (d) (d) فغزيالو بى (d)	(d) ایکوسٹم (c) (d) بروبین (c) (d) بروبین (c) (d) مور فولو بی (c) (d) نزیالو بی (c) (d) یاپولیش (c) (d) یاپولیش (c) (d) نزیالو بی کریو ب (c) (d) یونی بیلولریو کیریو ب (d) (d) بیلولریو کیریو ب (d)	(d) بيرايسيم (c) بيرايسيم (d) ايكوستم (d) ايكوستم (d) (d) ايكوستم (d) (d) ايكوستم (d) (d) ايكوستم (d) (e) بويمان (d) (d) بينيمل بسييندري (e) برويمان (d) (e) فزيالوي (d) (d) ايكوستم (e) ايكوستم (e) ايكوستم (e) ايكوستم (f)	(d) والووك (c) عيراسيسيم (b)  (d) الكوسل (c) الكوسل (b)  (d) الكوسل (c) الكوسل (b)  (d) الكوسل (c) بويين (b)  (d) الكيونولوي (c) وريان (b)  (d) الكيونولوي (c) فريالوي (b)  (d) الكيونولوي (c) فريالوي (b)  (d) الكوسل (c) فريالوي (b)  (d) الكوسل (c) الكوسل (b)  (d) الكوسل (c) فريالوي كريو (b)  (d) الكائم (c) فريالوي كريو (b)  (d) الكائم (c) فريالوي كريو (c)  (d) الكائم (c) فريالوي كريو (d)  (d) الكائم (c) فريالوي (d)  (d) الكائم (c) فريالوي (d)  (d) الكائم (c) فريالوي (d)  (d) الكائم (d) فريالوي (d)  (d) الكائم (d) فريالوي (d)  (d) الكائم (d) فريالوي (d)  (d) ورينوي (d) الكائم (d)  (d) ورينوي الكولوي (d)  (d) ورينوي الكولوي (d)  (d) ورينوي (d) ورينوي (d)	ایند بیش از آر آر آر شریع کا ب او تو پایدل ہے۔  (a) یکی غیر (b) نیو کی بی غیر (a)  (b) یکی غیر (a)  (c) یکی غیر (b) نیو کا بیشتر ہے۔  (d) ایک بیشتر شاہر ہے۔  (e) ایک بیشتر کی بیشتر (b) کو بالٹ (c)  (f) یکی کا سائٹر کو کا مطالعہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ

### 

	(a) بائيوفنر کس	(b)	بائيو تيمسشري	(c)	بائيوجيو گرافی	(d)	بائيواكنامكس
_31	اس کا تعلق جاندار وں کے کمپاؤنڈ زسے ہے:	:					
			بائيو تيمسشرى	(c)	بائيوا كنامكس	(d)	بائيوميٹرى
_32	اس کا تعلق باغبانی ہے:						COLL
	(a) کشو کلچر	(b)	اگریکلچر	(c)	بور سيكلچر	(d)	Soft Cula
_33	قرآن باک کی کون سی سور ة کلا سیفیکیشن ک <sup>ا</sup>					(4)	notespt Cula
	(a) بقره			(c)	و پيش	(d)	لیں
_34	رہ) "النباتات" سسلمان کی کتاب ہے؟	(D)		(0)		(u)	
-54		(h)	عربان معمد	(0)	، على	(4)	، بر النفيية
0.5	(a) جابر بن حیان مسل برد مد د د د د د د د د د د د د د د د د د		عبدالمالك اصمعي	(6)	بو علی سینا	(u)	ابن النفيس
_35	پہلامسلم سائنسدان جس نے جانور وں کا مط		1-0-11		l <sub>a</sub>		
			عبدالمالك اصمعى	(C)	بو علی سینا	(d)	الرازى
_36	ایلیمنٹ جو جانداروں کے جسم کا%65حصہ						
				(c)	آسيجن	(d)	نائشروجن
_37	ماليكيولز جن كاماليكيولرويث كم موتاہے، كہلا						
	(a) میکرومالیکیولز	(b)	ما ئىكىر د مالىكىيولز	(c)	نامياتي ماليكيولز	(d)	غير نامياتی ماليکيولز
_38	ان میں ہے کون سامیکر ومالیکیول ہے؟						
	(a) گلوکوز	(b)	پانی	(c)	بائيڈروجن	(d)	20xesPart
_39	پودوں میں تنظیم کا کون سالیول کم وا <mark>ضح ہے</mark>	?					TO
			آر گن سسٹم لیول	(c)	آر گن ليول	(d)	لشوليول
_40	یونی سیلولرہے:						
		(b)	يو گلينا	(c)	گھوڑا	(d)	مینڈک
_41	براسیکا کمپیسٹریس کس بودے کا سائنسی نام						
	رa) سرسوں (a)	(b)	آم	(c)	ثماثر	(d)	آلو
_42	ان میں ہے کون ساجاندار یونی سیلولر آر گنام		MOTETOR	ЦШ		(4)	
-1-	(a) اميا				پیرامیشیم	(d)	بيكشيريا
_43	رہ) بیالو جیکل آر گنا ئزیشن کاسب سے او نجالیول			(0)	+ 1/ <sub>4</sub> ,7	(u)	* / · · ·
-40		. <del>ک</del> (b)		(0)	ایکوسٹم	(4)	بائيوسفيئر
4.4	(a) پی شیز سی :	(0)		(6)	24.1	(u)	باليو يتر
_44	ہم نے ہر زندہ چیز کو تخلیق کیا:	<i>(</i> L)	م د			<i>(</i> 1)	1/2
	رa) پائی ہے (a)	(b)	مٹی ہے	(C)	ہواسے	(a)	آگ ہے
_45	"الوگوس" كامطلب ب:						
	(a) سرگری	(b)	ساخت	(c)	سوچنا	(d)	تعل
_46	والوو کس کی مثال ہے:					ı û .	
	(a) ریڈالگاکی	(b)	براۋن الگاكى	(c)	بلیو گرین الگاکی	(d)	گرین الگاکی
_47	جابر بن حیان کی مشہور کتاب ہے:						
	(a) الخيل	(b)	الوہوش	(c)	الايل	(d)	النباتات
	: ( 1		ت. ح. ت.				
_48	تمام جانداروں کے پر د ٹوپلازم میں پانی کی فیھ	مدعفدارا	0				

#### 

60-70 (c) 60-65 55-60 65-70 (b) (d) (a) الابل مشہور کتاب ہے: \_49 (b) عيدالمالك اصمعى (c) بوعلی سینا (a) جابر بن حیان (d) *ڈارون* nokespx.com \*\*\* (مخضر جواني سوالات) بائیولوجی کی تعریف سیجے۔ (السلام علیم! یہ معیاری نوٹس آپ کی تعلیم کو آسان بنانے کے لئے نوٹس بی کے ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کئے ہیں) :1**.**1 بائیولوجی سے مراد زندگی کاسائنسی مطالعہ ہے۔لفظ" بائیولوجی" دویونانی الفاظ سے اخذ کیا گیا ہے۔ بیہ الفاظ" بائی اوس "اور "لو گوس" ہیں۔ بائی اوس کا جواب: لفظی مطلب "زندگی"اورلو گوس کالفظی مطلب "سوچنااور وجه تلاش کرنا" ہے۔ بو منی اور ذولوجی میں فرق بیان سیجیے۔ سوال2: یو شنی کا تعلق بودوں کے سائنسی مطالعہ سے ہے۔ ذولوجی میں جانوروں کے متعلق سائنسی علم حاصل کیا جاتا ہے۔ جواب: بائیوشکنالوجی کیاہے؟اس کی کیاافادیت ہے؟ سوال3: اس کا تعلق جانداروں سے ایسے مادے حاصل کرنے سے ہے جن سے انسانیت کو فائدہ پہنچتا ہو۔ بائیولوجی میں یہ جدید ترین پیشہ ہے اس کے ماہر وہ شخفیق جواب: اور عملی کام کرتے ہیں جن میں مائیکر و آر گنز مزے مفید مصنوعات بنوائی جاتی ہیں۔ ماليكيولر بائيولوجي كى تعريف سيجيه نيزمثال بهي ديجير :4Jlgm مالیکیولر بائیولوجی (بائیو کیمسٹری) ہے مراد زندگی کے مالیکیولز مثلاً پانی، پروٹینز، کار بوہائیڈریٹس، لیدازاور نیو کلیک ایسڈ کے بارے میں علم ہے۔ جواب: بوعلی سیناکے کارہائے تمایاں لکھتے۔ **سوال**5: بوعلی سینا کوعلم طب کا بانی مانا جاتا ہے۔ بوعلی سینا کو مغرب میں ابویسینا پکارا جاتا ہے۔وہ ایک طبیب، فلاسفر ،ماہر فلکیات اور ایک شاعر منظے کیالئے کی ایک جواب: كتاب القانون في الطب أكو مغرب مين علم طب كے قانون كادر جد حاصل ہے۔ كرەزندگى سے آپ كيامراد ليتے ہيں؟ سوال6: زمین کاوہ حصہ جہاں جانداروں کی کمیونیشیز رہتی ہیں، بائیوسفیئر کہلاتاہے۔ بیہ تمام ایکوسٹٹز پر مشتمل ہےاوراسے زمین پر کرہ زندگی کہتے ہیں۔ جواب: بائيوانفور ميٹكس كى تعريف سيجيے۔ سوال7: بائیوانفور میٹکس سے مراد بائیولوجیکل ڈیٹاکا تجزیہ کرنے کے لیے کمپیوٹمیشنل اور شاریاتی بھنیک استعال کرناہے۔ جواب: جنينكس كى تعريف سيجيه سوال8: جینز کا مطالعہ اور وراثت میں ان کے کر دار کاعلم جنیٹکس کہلاتا ہے۔ وراثت سے مر اد خصوصیات کا ایک نسل سے دوسری نسل میں منتقل ہو ناہے۔ جواب: روزمرہ زندگی میں ہور سیکچرکے دواستعالات لکھے۔ سوال9: روز مرہ زندگی میں ہور شیکچر کے دواستعالات درج ذیل ہیں: جواب: 1-اس كا تعلق باغباني سے ہے-2۔اس کاماہر آرائشی پودوں اور بھلوں والے پودوں کی موجودہ اقسام کی بہتری کے لیے اور نئی اقسام پیدا کرنے کے لیے کام کرناہے۔ سوال10: اس پیشہ کا تعلق مخلف اقسام کے فارم تیار اور محفوظ کرنے سے ہے۔ مثال کے طور پر کچھ فار مزمیں افٹرائش نسل کے ایسے طریقہ کاراستعال کیے جاتے جواب: ہیں جن سے زیادہ پر وٹینز اور دودھ دینے والے جانور پیدا ہول۔ بائيو فنركس اور بائيو كيمسشرى كى تعريف سيجير سوال 11: بائیو فنرکس کا تعلق فنرکس کے قوانین کے مطالعہ سے جن کااطلاق بائیولوجیل مظاہر پر ہوتا ہے۔ بائیو کیمسٹری کا تعلق جانداروں میں مختلف کمیاؤنڈز جواب: اور کیمیکل ری ایکشنز کے مطالعہ سے ہے۔

جابر بن حیان کے کارنامے کیابیں؟

سوال12:

#### www.notespk.com المنطري المنظر المنظ

**جواب:** جابر بن حیان ایران میں پیدا ہوئے اور انہوں نے عراق میں طب کی پر کیٹس کی۔ انہوں نے کیمسٹری میں تجرباتی شخفیق کا عمل متعارف کروایا اور پودوں اور جانور وں پر کئی کتب بھی تحریر کیں۔ان کی مشہور کتب 'النباتات 'اور 'الحیوان 'ہیں۔

سوال13: فيكسانوى كى تعريف سيجير \_ (السلام عليم إيه معيارى نوش آپ كى تعليم كوآسان بنانے كے لئے نوش في كے ڈاك كام نے آپ لوڈ كئے ہيں)

**جواب**: شیسانومی بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں جانداروں کی کلاسیفکیشن کی جاتی ہے۔

سوال 14: پی شیز کی تعریف تیجے۔

جواب: پی شیز ایسے جانداروں کا گروہ ہے جو فطری طور پر آپس میں جنسی تولید کر سکتے ہوں اور جنسی تولید کی اہلیت والے نئے جاندار پیدا کر سکتے ہیں۔ایک پی

شیز کے جاندار جنسی تولید کے لحاظ ہے دوسری ہی شیز کے جانداروں سے الگ ہوتے ہیں۔

سوال 15: پی شیز اور مسکن میں فرق بیان سیجے۔

**جواب**: پی شیز سے مراد جانداروں کا ایک ایسا گروپ ہے جو بار آور جاندار پیدا کرنے کے لیے آپس میں جنسی تولید کر سکیں جبکہ مسکن سے مراد ماحول کا وہ علاقہ ہے جس میں جاندار رہتا ہو۔

سوال 16: مرسوں کے بودے کااستعال لکھے۔ ۔ (السلام علیم اید معیاری نوش آپ کی تعلیم کوآسان بنانے کے لئے نوش پی کے ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کئے ہیں)

**جواب**: سرسوں سردیوں میں بویاجاتاہے اور میہ سردیوں کے آخر میں نیج دیتاہے۔ پودے کے جسم کو سبزی کے طور پر استعال کیاجاتاہے۔ اور اس کے بیجوں سے

تیل نکالاجاتاہے۔ (السلام علیم! یہ معیاری نوش آپ کی تعلیم کوآسان بنانے کے لئے نوش بی کے ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کئے ہیں)

سوال 17: بائیومالیکیولزے کروپس کے نام لکھے۔

جواب: بائیومالیکیولز کے دو گرویس ہیں:

1-مائكروماليكيولز 2-ميكروماليكيولز

سوال 18: پاپولیش اور کمیونی کی تعریف سیجے۔

جواب: ایک خاص وقت میں ایک جگہ پر موجود ایک ہی ہی شیز کے جانداروں کا گروپ پاپولیشن کہلاتا ہے۔

ا یک ہی ماحول میں رہنے والی مختلف پایولیشنز جو آپس میں لین دین کرتی ہوں ایک کمیونٹی کہلاتی ہے۔

سوال 19: آرگنائزیش کے در ہے ترتیب میں لکھے۔

**جواب**: 1\_سب اٹا کم اور اٹا مک لیول 2\_مالیکیو لر ایول 3

4\_ شوليول 5\_ آر گن اور آر گن سلم ليول 6\_ آر گنزم ليول 7\_ پايوليشن ليول

8 - كميونتى ليول 9 - بائيوسفيئرليول

سوال20: بائيوايليمنٹس كى تعريف سيجيے مثاليل ديجيے ا

**جواب**: فطرت میں پائے جانے والے 92 اسلیمنٹس میں ہے 16 ایلیمنٹس کو بائیوا یلیمنٹس کہتے ہیں۔ یہ جانداروں کے اجسام کامادہ بنانے میں حصہ لیتے ہیں۔ صرف چھ (Ca،N،H،C،O)ایسے بین جو پورے جسم کی کمیت کا %99 بناتے ہیں۔ باتی دس (Zn،Mn،Cu،Fe،Mg،Na،Cl،S،K)اور

I) مل کر جسم کی کمیت کا صرف 1% بناتے ہیں۔

سوال 21: الثوليول كياب اوراس كى مثاليس ويجير

جواب: ملٹی سیولر جانداروں میں ایک جیسے سیلز (ایک جیساکام کرنے والے) گروپس کی شکل میں منظم ہوتے ہیں۔ان گروپس کو ٹشوز کہتے ہیں۔ایک ٹشوسے مراد مشتر کہ کام کے لیے مخصوص ایک جیسے سیلز کا گروپ ہے۔ پودوں میں ٹشوز کی مختلف اقسام پائی جاتی ہیں جیسے ایپی ڈرمل ٹشو، گراؤنڈ ٹشو وغیر ہ۔

جانوروں کے ٹشوز بھی مختلف طرح کے ہیں مثلاً نروس ٹشو، مسکولر ٹشووغیرہ۔

سوال 22: چواجم بائیوایلیمنٹس کے نام لکھے۔

جواب: جداہم بائیوا یلیمنٹس کے نام درج ذیل ہیں:

P ...IO, C, H, N, Ca

\*\*\*

## بابنمبر2: بائيولوجيكلميتهد

OTT						انهم عنوانات	
SQ.		نے آپ لوڈ کتے ہیں)	یا کے ڈاٹ کام۔	غلیم کو آسان بنانے کے لئے نوٹس پ <u>ی</u>	) نوٹس آپ کی <sup>آ</sup>	بائيولوجيكل مينقد (السلام عليم إبيه معيار	☆
POKE				ت	ومشنزاور تجربا	سائنشفک (بائيولوجيکل)پرابلم، ہائيو تھيس، ڈيا	☆
						مليريا كامطالعه	☆
						تضيور ي، لاءاور پر نسپل	☆
	نے آپ لوڈ کتے ہیں)	س بی کے ڈاٹ کام	نے کے لئے نوٹ	ں نوٹس آپ کی تعلیم کو آسان بنا۔	مليكم! بيه معيار ك	ڈیٹاکو ترتیب دینااوراس کا تجزییہ کرنا ۔ (السلام	☆
						مینهٔ مینگس: سائنتینک پرانسس کااېم جزو	☆
	غي <i>ن</i> )	ٹ کام نے آپ لوڈ <u>ک</u>	ذ نونس پی کے ڈا	آپ کی تعلیم کو آسان بنانے کے لئے	به معیاری نوتس ا	(اللام عليم! انهم سائنسي اصطلاحات	
(_	ہائپو تھیس (مفروض	☆	_	كيميسك (كيميادان)	☆	بائيولوجيكل ميتقذ (حياتياتي طريقه كار)	☆
	تقيوري (نظريه)	*		فنرست (ماہر طبعیات)	*	سائنٹیفک پراسس (سائنسی عمل)	☆
	ڈیٹا(امورمعلوم	*		ير نيل (اصول)	*	لاء(قانون)	☆
O.A.	ڈیڈ کشن (استخراج)	☆		ر بور ٹنگ (بیان کرنا)	☆	میته مینگس (ریاضی)	☆
note			(ت	کثیرالا متخابی سوالا ہے۔	گرام ہو تا	ایک لٹرایتھانول کاوز ن	_1
1000	(d)	987	(c)	897	(b)	789 (a)	
				ى؟	لئے عدہ یائی گ	س ورخت کی چھال ملیریا کے علاج کے۔	_2
ميكر	(d)	سنكونا	(c)	يائنس		(a) سیڈرس	
						ملیر پاکاسبب ہے؟	_3
ای کولی	(d)	بيراميشيم	(c)	المناهاة المالية		پلازموڈیم (a)	
				. (	TES	چڑیوں میں ملیریا پھیلتاہے؟	_4
وائرس	(d)	ولد لي علاقے	(c)	اینوفلیز مچھر سے	(b)	(a) کیولکس مجھرے	
						ڈینگی بخارکے پھیلنے کاسبب ہے؟	_5
بلاز موڈیم	(d)	ايذيز فجهر	(c)	اينوفليز مجهمر		(a) کیولکس مچھر	
						ایسے ہائپو تھیس جوا کٹر ٹیسٹ کئے جائیں	_6
٠,١٠٠٠	(d)	ڈیڈ کشنز		تقيوريز		۶J (a)	
		44				کس سائنسدان نے سب سے پہلے ملیریا۔	_7
دابرے یک	(d)	AFA	(C)	ليوران		(a) رونالڈروس میرین کا میرین کا	
	/ IN				10.00	سائنسدانوں کوڈیٹاکا تجزیہ کرنے میں علم حب سر سر سر	-8
جيو ميٽري کا	(d)	معاشيات كا	(C)	شاريات كا			•
بو علی سینا	(d)	ليوران	(c)	A.F.A		سائنسدان جسنے چڑیوں پر ملیریا کے تج (a) راس	_9

					:-	بائیولوجیکل پراہلم کوحل کرنے کاپہلامر حلہ	<sub>-</sub> 10
بائيو تخفيس		مشاہدہ	(c)	ڈیڈ کشن	(b)	ج برّ (a)	
		) کے ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کئے	لئے نوٹس فی	ں آپ کی تعلیم کو آسان بنانے کے	بمعيارى نوثه	حسى اعضاء كى تعداد ہے: ۔ (السلام عليم! ي	_11
وروس برگ می	(d)	2	(c)	7	(b)		
oxess.			y			مس نے "وراثت کا قانون" پیش کیا؟	_12
ہارڈی۔وین برگ	(d)	مینڈل	(c)	رونالڈروس	(b)	(a) ليوران	
						ایرکامطلب ہے:	_13
بديو	(d)	خوشبو	(c)			197 (a)	
						بانی کانقطہ انجماد اس کے نقطہ ابال سے کم ہوتا	_14
نان كميى ٹيٹو	(d)	مکمیی ٹیٹو	(c)			ا بیتی (a)	
2.						ہائپوتھىيسز کے جانچنے کے لئے بائيولوجسٹس	_15
بائيو تھىيسز	(d)	مشابدات	(C)	ڈیڈ کشن		(a) تجربات	
		. ••,	(	e of Asia		" پلازموڈیم ملیریا کی وجہ ہے۔" کہلاتی ہے:	_16
قانون	(d)	تحقيوري	(c)	ہاتی ہو تصلیس	(b)	بیار مودیه بریان وجدہے۔ مہمان ہے. (a) ڈیڈ کشن	
( 400g	TIL.	1. 000	(1)			بائیولوجیکل میتفار گذشته کتنے عرصہ سے اہم دے مصم	_17
JL-1000	(d)	ال 600	(C)			ال 400 (a)	40
20xespr	<b>A</b> 5	ر تقید	(h)	، لوان می ترتیب در ست ہے؟	یں میں سے	ہائیولوجیکل مینقڈ کے حوالے سے مندر جہرفہ دیری میں میں میں تقدیب	-18
	ر سن	بائيو تقييس_مشابده ـ دُيدُ السيخة من من				(a) مشاہدہ۔ہائیو تھیس۔لاء ن میں تصدید میں کشد	
		لاء- تقيوري-مشاہده	(a)			(C) مشاہدہ۔ہائیو تھیس۔ڈیڈ کشن ساہدہ۔ہائیو تھیس۔ڈیڈ کشن	40
6	(d)	5	(c)			ایک ہائیولوجسٹ مشاہدات کے لئے جتنی ح دی	-19
0	(d)	3	(6)		(b)	(a) 2 ایک کٹریانی کاوزن ہو تاہے:	20
979g	(d)	900g	(c)	189g	(b)	ریان ۱ورن بو باید. (a)	-20
37 Jg	(u)					ہائیو تھیس کے منطقی نتائج کو کہاجاتا ہے:	<b>~21</b>
ڈی ڈ <sup>کش</sup> ن	(d)	قانون					~21
ا دواد	(u)	030	(0)	مشاہدات	O	ری) ہم پر میں ڈیڈ کشنز کس سے اخذ کیے جاتے ہیں ؟	_22
اله	(d)	تقيوري	(c)	بائيو تقيس	(b)		
	(4)					رہ) ستر ہویں سے بیسویں صدی تک کس بیاری	_23
ڈائریااور ملیریا	(d)	تپەرق	(c)	ملير ما	(b)	(a) وُرُيا	
40		•		كيا:		رود فرانسیسی فوجی فنریشن جس نے ملیریایر878	_24
مینڈل	(d)	AFA	(c)	ر دنلد روس رونلد روس		(a) ليوران	
						بلاز مودٌ يم كب دريافت هواتها؟	_25
1882 A.D	(d)	1880 A.D	(c)	1878 A.D	(b)		
					?~	AFA کنگ نے اپنے مشاہدات کب پیش کے	-26
<sub>+</sub> 1983	(d)	<sub>*</sub> 1883	(c)	£2013	(b)	,1993 (a)	
						رونالڈروس نے تجربات کیے:	_27

£1888

(d)

£1885

(c)

#### www.notespk.com \* المنظمة ال

<sub>+</sub>1880

(b)

£1878

(a)

يلاز موديم كونتقل كرتے ہيں: \_28 (c) E (b) وارس (a) (d) \*\*\* (مخضر جوالي سوالات) \_ (السلام عليم! بيد معيارى نوش آپ كى تعليم كو آسان بنائے كے لئے نوش يى كے دائ كام نے آپ لوڈ كئے ہيں) ایک اچھے ہائیو تھیس کی دوخو بیال لکھئے۔ :1**U** ایک اجھے ہائیو تھیس کی دوخوبیاں مندر جہ ذیل ہیں: جواب: 1۔ بدایک عمومی بیان ہوناچاہیے۔ 2۔ بدایک شخفین طلب خیال ہوناچاہیے۔ ہائیو تھیس کیے تھکیل دیاجاتاہے؟ سوال2: جواب: بائیولوجسٹ اینے اور دوسروں کے مشاہدات کو اعداد و شاریعنی ڈیٹا کی صورت میں ترتیب دیتا ہے اور ایک ایسابیان بناتا ہے جو زیر علم ہائیولوجیکل پر اہلم کا جواب ثابت ہو سکتا ہو، مشاہدات کی بیہ شخفیق طلب وضاحت ہائیو تھیس کہلاتی ہے۔ بائیولوجیل پراہم کے کہتے ہیں؟ **سوال**3: بائیولوجیکل پرابلم سے مراد جانداروں سے متعلق ایساسوال ہے جویاتو کوئی شخص یاادارہ بائیولوجسٹ سے پوچھتا ہے یاجو بائیولوجسٹ کے ذہن میں خود بخود جواب: اتاہے، بائیولوجیکل پراہلم کہلاتاہے۔ ويثاكوكس طرح ترتيب دياجاتا ہے؟ سوال4: ہائپو تھیس کو تشکیل دینے اور پھر ٹیسٹ کرنے کے لیے سائنسدان ڈیٹااکٹھا کرتے ہیں اور ترتیب دیتے ہیں۔ کوئی تجربہ کرنے سے پہلے سائنسدانوں کے جواب: لیے ڈیٹا اکٹھا کرنے کے طریقے بیان کرنا بہت اہم ہے ا<del>س سے تجرب</del>ہ کے معیار کا یقین ہوتا ہے۔ ڈیٹا کو مختلف صور توں میں ترتیب دیا جا محکاتا ہے مثلاً سرافکس، ٹیبلز، فلوچارٹس، نقشے اور تصاویر وغیر ہ۔ :5**J**le نتائج کی ربور ٹنگ سے کیامر ادہے؟ بائیولو جسٹس اینے حاصل کردہ نتائج کوسائنسی رسالہ یا کتاب میں شائع کرواتے ہیں وہ ان نتائج کو قومی اور بین الا قوامی میٹنگزاور کالجوں اور یونیور سٹیز کے جواب: مباحثوں میں بھی زیر بحث لاتے ہیں۔ نتائج کو شائع کر ناسائنٹیفک میتھڈ کاایک لاز می جزوہے۔ مشاہدہ کی تعریف سیجے۔ یہ کتنی اقسام کا ہوتاہے؟ :6**Jle** جواب: بائیولوجیکل پراہلم کے حل کے لیے پہلے مرحلہ میں بائیولوجسٹ اپنے سابقہ مشاہدات کو دہرانے کے ساتھ ساتھ نئے مشاہدات بھی کرتا ہے۔مشاہدات کے لیے دیکھنے، سننے، سو تکھنے، چکھنے اور چھوٹے کی پانچ حسیں استعمال کی جاتی ہیں۔مشاہدات کی دوا قسام ہیں: سوال7: انسان ہمیشہ سے بائیولوجسٹ رہاہے۔وضاحت سیجے۔ جواب: انسان ہمیشہ سے ہی ایک بائیولوجسٹ رہاہے۔اسے زندگی گزارنے کے لیے بائیولوجسٹ بنناپڑا۔تاریخ کے آغاز میں وہ جانوروں کا شکاری تھا۔وہ پھلوں، بیجوں اور جڑوں وغیرہ کو تلاش کرتا تھا۔ جتنازیادہ وہ جانوروں اور ان کے مسکن کے بارے میں جان لیتا تھاا تنازیادہ کامیاب شکاری ہوتا تھا۔اس طرح جتنا زیادہ پودوں کے بارے میں جان لیتا تھاا تنازیادہ وہ کھانے کے قابل پودوں کادوسرے پودوں سے فرق کرلیتا تھا۔ سوال8: جواب: وه سائنٹینک میتھڈ جس میں ہائیولوجیکل پر اہلمز کوحل کیاجائے، ہائیولوجیکل میتھڈ کہلاتاہے۔ ا نکیو بیش پیریڈے کیامرادے؟ سوال9: جواب: اس سے مراد کسی پیراسائنیٹ کے میز بان کے جسم میں داخل ہونے اور بیاری کی علامات ظاہر ہونے کے در میان کاوقفہ ہے۔ بائیولوجیکل میتھڈ میں مقداری مشاہدات بہتر ہوتے ہیں۔ کیے؟ سوال10: جواب: مقداری مشاہدات اس کیے بہتر ہوتے ہیں کیونکہ بیہ متغیر نہیں ہوتے ،ماپے جاسکتے ہیں اور ان کااندراج ہندسوں کی صورت میں کیا جاتا ہے۔مثلاً پانی کا نقطهٔ انجماد  $0^{\circ}$  جبکہ اس کانقطہ ابال  $0^{\circ}$  ہوتاہے۔

جواب: الفداك كنّك كرومشابدات مندرجه ذيل بين:

1۔جولوگ کمروں سے باہر سوتے تھے ان کو اندر سونے والوں کی نسبت ملیریا ہونے کے جانسز زیادہ ہوتے تھے۔

2۔وہ لوگ جو باریک جالیوں کی بن نیٹ کے نیچے سوتے تھے ان کو دوسروں کی نسبت ملیریا ہونے کے چانسز کم ہوتے تھے۔

سوال 12: دوالفاظ كفير من استعال بون والفاظ كفير

جواب: ويذكش مين استعال بون والفاظ الراور اتب استعال كي جاتے بين \_

سوال 13: كيولكس اورايديز مجمر مين فرق كيجيـ

جواب: کیونکس مچھر بالترتیب انسان اور چڑیا میں ملیریا پھیلاتا ہے۔ ایڈیز مچھر ڈینگی وائرس کے پھیلنے کا سبب ہے۔

سوال 14: سائنیک میتفد کیاہے؟ ۔ (السلام علیم! بیر معیاری نوٹس آپ کی تعلیم کو آسان بنانے کے لئے نوٹس پی کے ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کئے ہیں)

**جواب**: تمام سائنسدان جن میں کیمسٹس، یائیولو جسٹس اور فنرسٹس شامل ہیں، نے نظریات بنانے اور جانچنے کے لیے ایک ہی طریقہ کار استعمال کرتے ہیں

سوال 15: تجربات میں کنوول سے کیامراد ہے؟

جواب:

سائنس میں جب بھی کوئی تجربہ کیا جاتا ہے، یہ ایک کنڑولڈ تجربہ ہوتا ہے۔ اس میں سائنسدان ایک انتجر باتی گروپ کا مقابلہ ایک آکٹرول گروپ اے
ساتھ کرتا ہے۔ دونوں گروپس کوایک جیسے حالات میں رکھا جاتا ہے، سوائے جانچے جانے والے متغیر کے۔ مثال کے طور پر فوٹو سنتھی سڑ کے لیے کاربن
ڈائی آکسائیڈ کی ضرورت کو ٹیسٹ کرنے کے لیے بائیولوجسٹ ایک کنڑول گروپ (ایک پوداجس کوکاربن ڈائی آکسائیڈ مہیا کی گئی ہو) کا مقابلہ ایک

تجرباتی گروپ(ایک بوداجس کوکاربن ڈائی آکسائیڈ نہی**ں دی گئی) ہے کرے۔** کاربن ڈائی آکسائیڈ کاضروری ہونااس وقت ثابت ہو گاجب کنڑول گروپ میں میں نہ

میں تو فوٹو سننتھی سز ہور ہی اور تجرباتی گروپ میں نہیں۔

سوال 16: دير كشركي بنائى جاتى بين ؟ مثال ديجي

جواب: اللے مرحلہ میں بائیولوجسٹ ہائیو تھیس ہے ڈیڈکشنز نکالتاہے۔اس مقصد کے لیے ایک ہائیو تھیس کو درست ماناجاتاہے اور اس سے متوقع نتائج اخلاکیے

جاتے ہیں۔ یہ متوقع نتائج ڈیڈ کشنز کہلاتے ہیں۔

سوال 17: ڈیڈ کشن اور تھیوری میں فرق لکھئے۔

جواب: ﴿ يَرْ كَشْرُ كُو ہائيُو تَقْيْسِ كَ منطقى كہا جاتا ہے۔اس مقصد كے ليے ايک ہائيُو تقييس كودرست مانا جاتا ہے اور اس سے متوقع نتائج اخذ كيے جاتے ہيں۔ يہ متوقع

نتائج ڈیڈ کشنز کہلاتے ہیں۔

الیے ہائیو تھیں جو وقت کے امتخان میں قائم رہیں یعنی اکثر ٹیسٹ کیے جائیں اور مبھی مستر دند ہوں ، تھیور پر کہلاتے ہیں۔ایک تھیوری کو ثبوتوں کا بہت

سہاراہوتاہے۔مثال کے طور پر ارتقاء کی تھیوری۔

سوال 18: وينكى بخارے بياؤك اقدامات بيان يجي

جواب: دینگی بخارے بیاؤ کے لیے مندر جہ ذیل اقد آلات کرنے جا ہیں:

1۔ پانی کوزیادہ عرصے تک ایک جگہ پر کھڑانہ رہنے دیں۔

3- پرانے ٹائروں کو مناسب طریقے سے ٹھکانے لگایاجائے۔

سوال 19: دينگى بخار كھيلانے والے مجھر كانام لكھے۔

جواب: دینگی بخار کھیلانے والے مجھر کانام"ایڈیز" ہے۔

سوال 20: تائج كاظلامه كيے كياجاتاہ؟

جواب: بائیولوچسٹ تجربات سے حاصل ہونے والا حقیقی اور مقداری ڈیٹا اکٹھا کرتا ہے۔ ہر گروپ سے حاصل ہونے والے ڈیٹا کا اوسط ٹکالا جاتا ہے اور ان کا

شاریاتی موازنہ کیاجاتا ہے۔ حتی نتیجہ کے لیے بھی بائیولوجسٹ شاریاتی تجزیه کرتا ہے۔

سوال 21: انسان میں ملیریااور ڈینگی فیور پھیلانے والے مچھروں کے نام تحریر سیجے۔

**جواب**: ملیریا پھیلانے والے مچھر کا نام اینوفلیز ہے۔مادہ اینوفلیز ملیریا کا سبب بنتے ہیں۔ڈینگی فیور کا باعث بننے والے مچھر کا نام ایڈیز ہے۔

سوال 22: مليريا كے دو كنز ول كھتے۔

جواب: مليرياكے يھيلاؤكوروكنے كے ليے مندرجہ ذيل باتوں كاخيال ركھناچاہے:

1۔ مچھروں کی افنزائش نسل نہ ہونے دیں۔ 2۔ مچھر مارسپر سے استعمال کیے جائیں۔

سوال 23: ڈینگی بخار میں خون کیوں بہتاہے؟

**جواب**: ڈینگی وائر س خون کے خلیوں کو توڑتا ہے اور ساتھ میں بلڈ ویسلز کو بھی نقصان پہنچاتا ہے۔بلڈ ویسلز کے کمز ور ہو جانے کی وجہ سے خوک طاہر بہتا ہے۔

سوال 24: بائيوانفور مينكس كى تعريف سيجير

**جواب**: بائیوانفور میٹکس سے مراد بائیولوجیکل ڈیٹاکا تجزیہ کرنے کے لیے کمپیوٹیشل اور شاریاتی تکنیک استعال کرناہے۔

سوال 25: نسبت اور پر واپورش میں کیافرق ہے؟

جواب: اگردومقداروں مثلاً 'a' اور 'b' میں تعلق کو حاصل تقیم کی صورت میں ظاہر کیا جائے تواس تعلق کوایک مقدار کادوسری مقدار کے ساتھ نسبت کہتے

ہیں۔اس کو کولن کی علامت (:) سے ظاہر کیاجاتا ہے۔

پروپورش سے مراد دومقداروں کے تناسب کوملانا ہے۔اس مقصد کے لیے برابر کی علامت ( = )استعال کی جاتی ہے۔مثال کے طور پرa:b=c:dاور تناسب c:d کے در میان ایک پروپورش ہے۔اس پروپورش کوa:b::c:d کھ کر بھی ظاہر کیا جاسکتا ہے۔

سوال 26: تناسب كى تعريف تيجير

جواب: جب دو مقداروں مثلاً 'a' اور 'b' میں تعلق کو حاصل تقیم کی صورت میں ظاہر کیا جائے توایبے تعلق کوایک مقدار کادوسرے کے ساتھ تناسب کہتے

بير\_

\*\*\*

notespy.co.

Chapter Wise MCQs, Notes, Test Series, Pairing Schemes, Guess Papers are

Available at:

www.notespk.com

JOTES

ہماری حوصلہ افنرائی کے لیے اگر آپ کو بہتر لگے اور آسانی ہو تو گوگل میں سرچ کریں، NOTESPK۔ یاجو نوٹس وغیر ہ آپ کو درکار ہوں اُکا نام لکھ کر ساتھ NOTESPK لکھ کر سرچ کریں، جیسے Oth Class Biology by NOTESPK کھ کر سرچ کریں، جیسے NOTESPK کے دنیاو آخرت کے امتحانات کی کامیابیوں کے لیے بہت ساری دعائیں۔

Regards,
NOTESPK.COM Team

## بابنمبرد: بائيوڈائيورسٹی (تنوع حيات)

	الم عنوانات	
SPt.	بائيو ڈائيورسٹي	☆
50x	كلاستيڤكييش: مقاصداور اصول	☆
	كلا سيفكييش سسنمزكي تاريخ	☆
	و و كنگذم كلاستيفكيش سستم	*
	تبين كنَّكُدُم كلا سيفكيتن سمة	A
	پانچ کنگڈم کلاسیفکیشن سسٹم	A
	باخ کنگذمز - (السلام علیم! یه معیاری نوٹس آپ کی تعلیم کو آسان بنانے کے لئے نوٹس پی کے ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کئے ہیں)	A
	باقی نومیئل نومن کلیچر	×
	بائيو ڈائيور سٹی کاشحفظ	*
	بائیو ڈائیورسٹی پر انسان کااثر	A
	جنگلات کی کٹائی اور زیادہ شکار	*
V. COU	ہائیوڈائیورسٹی کے تحفظ کے لیے اقدامات	☆
esp.	پاکستان میں اینڈ پنجبر ڈپسی شیز	☆
VO.		

				المماسانسي اصطلاحات	
كنزرويش (تحفظ)	*	شیکسون (ٹیکسانومی کادرجہ)	☆	كلاستفكيش (گروه بندي)	☆
يونين (انجمن)	☆	ٹمپریٹ (معتدل)	☆	بائيو ڈائيورسٹي (تنوع حيات)	☆
ريسور سز ( ذرائع )	☆	فائبر (ريشه، تار)	☆	اینڈ پنجر ڈپی شیز (وہانواع جن کی بقاخطرے	
		A SEA OF THE OWNER OWNE		میں ہے)	
گم (ایک طرح کی گوند)	☆	ریزن (ایک طرح کی گوند)	\$5	ٹرایک (خط جدی)	*

(السلام عليم! يه معياري نوٹس اپ في تعليم كو آسان بنائے كے لئے نوٹس بي كے ڈاٹ كام نے آپ لوڈ كئے ہيں)

#### (كثير الانتخابي سوالات)

				:2	فیملی ایک گروپ ہے قریبی تعلق رکھنے وا۔	-1
(d) کل سرکا	يسى شيز كا	(c)	آرڈرزکا	(b)	جيزاكا (a)	
	12			horses	قریبی سی شیز کا گروپ کہلاتاہے۔	_2
(d) كَنْكُدُم	فالتيكم	(C)	جينس	(b)	(a) آرڈر	
÷ TOTAL		(-)		(h.)		<sub>~</sub> 3
خ (d)	گدها	(C)	هورا	(b)	(a) بندر وائر سز کس کنگڈم سے تعلق رکھتے ہیں ؟	A
رنبیں کسی سے نہیں (d)	فنجائى	(c)	ير و ٹسٹا	(h)	والرسر المسلم منظم منظم منظم منظم منظم منظم المنظم منظم المنظم منظم المنظم منظم المنظم منظم المنظم منظم المنظم ال	_ <b>-</b> 4
	•			(2)	ریں) پیاز کاسائنسی نام ہے۔	<sub>~</sub> 5

### 

		1					
قىينس ۋەسسىتى ئىس	(d)	زياميز	(c)	ايسشير ياس روبييز			
				:	ترین گروب	بائيولو جيكل ٹيكسانو مي ميں جاندار وں كاوسىيج	-6
فيملي	(d)	كنگذم	(c)	قالبكم	(b)	(a) کلاس	
COLU					4	سب سے زیادہ بائیوڈائیورسٹی بائی جاتی ہے:	_7
مرم علا قول ميس	(d)	پولرر يجتز ميں	(c)	معتذل علا قول میں	(b)	(a) صحر اوَل مِیں	
200						زمین پر موجود جانور وں کی اقسام ہیں:	-8
16 ملين	(d)	14 ملين	(c)	12 ملين	(b)	(a) ملین	
				لہلاتی ہے۔	یی پی شیز	جب ایک پسی شیز کا آخری ممبر مرجائے توا	_9
اينڈ ينجر ڏ	(d)	تقر تلينڈ	(c)	تابيد	(b)	(a) قَائمُ در قَائمُ	
						ٹورنی فورٹ نے ٹیکسادر یافت کیا۔	_10
فيملي	(d)	کلاس اور پسی شیز	(c)	جينس	(b)	(a) آرؤر	
						فرن کا کنگڈم ہے:	_11
الشميليا	(d)	بلا نتی	(c)	يرو شيئا	(b)	(a) فنجائی	
						بیالو جی کی وہ شاخ جس میں جاندار وں کی سکا	_12
بائیوا نفور میشکس	(d)	المناس المالية					
						پاکستان کا قومی جانور ہے:	_13
20 Les Pite	(d)	مارخور	(c)	عقاب	(b)	(a) انڈس ڈولفن	
COL						كلاسىفىيكىش كى بنيادى اكائى ہے:	_14
آرۋر	(d)	سی شیز	(c)	كلاس	(b)	(a) فائيلم	
						ہائیو تھیس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں:	<sub>~</sub> 15
پرنیل	(d)	وْيدُ كَشْنِرُ	(c)	لاء	(b)	(a) تقيوري	
						بإنج كنَّكْمُ مسلم كلاس فكيش كا باني ہے:	<sub>-</sub> 16
رابر ٺ وينگر	(d)	رابرٹ براؤن	(c)	كارلس لينيئس	(b)	(a) ارسطو	
		LT.	LLLL			انسولین کی تیاری میں کون ساما ئیکروآر گنر	-17
بيكشيريا	(d)	الجي	(c)				
in / in **				4	5 C	(a) وائرس کسی خاص خطے پر موجو د بیو دے کہلاتے ہیں	<sub>-</sub> 18
ایکوسسٹم	(d)	فخائي	(c)			قلورا (a)	
	(4)	• •				زمین پر موجو د جاندار ول کی اقسام ہیں:	_19
ایک کروڑ	(d)	20 لا كھ	(c)	£112	(b)	رار (a) مرار (a)	
**	( day,			202		ریں) اس کا تعلق جاندار وں کی کلا سیفیکیشن سے	_20
یا منی	(d)	اینانمی	(c)	انۋمولوجي		ره) المسانومي (a)	-20
O ÿ	(u)	Q V2'	(0)	U.J.J. J.		رامی اسیفیکیشن کے مطابق انسان کاآر ڈر کیا۔ کلا سیفیکیشن کے مطابق انسان کاآر ڈر کیا۔	_21
30 mg	(d)	ہو می نائیڈ ی	(c)	پرائی میش		علام میں کے مطابق اسان ہ ارور میا۔ (a) میمیلیا	-41
T Ti	(u)	الو ل ما سيد ل	(0)	U = U12	(n)	رہ) سیفیکیشن بنیادی اکائی ہے: کلا سیفیکیشن بنیادی	_22
فالبيلم	(d)	ا سيد ا	(c)	s T	(h)		-22
وا ۱۰۰۰	(u)	/ ··· · · ·	(0)		(b)	(a) جيش د سط کي کا جي دارنده اياء يې مين ته چ	22
				Ĭ.	. کی ہے کیا	ار سطو کی کتاب ڈی اینٹیمیا کا عربی میں ترجمہ	_23

#### www.notespk.com من المنظم ال

<i>جان رے</i>	(d)	كارلس لينتئس	(c)	ٹور نی فور ٹ	(h)	ابن رشد (a)	
ب ن د	(4)	0 0	(0)			کارلس لینس نے فطرت کو کنگڈمز میں تق	
5	(d)	4	(c)	3		2 (a)	
Cour						كنگشرم پرونميشاكس نے تبحويز كيا؟	_25
nores ? Vining	(d)	ارنسٹ ہیکل	(c)	جابر بن حیان	(b)	(a) ابوعثمان	
₹,O						کس نے تین کنگڈم سٹم جویز کیا؟	_26
مار گولس	(d)	شوارز	(c)	ار نسٹ ہیکل	(b)	(a) جان رے	
						کنگڈم فنجائی کی عام مثال ہے:	_27
مومر	(d)	الجي	(c)		(b)	(a)	
				نیافه ہوتاہے۔		هر منٹ بعد و نیا کی آباد میں ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	_28
490	(d)	280	(c)	290	(b)	180 (a)	
				<b>4</b> •		سٹار فش کھاتی ہے: دیم	_29
هو تله	(d)	بيكشيريا	(C)	فتخاني	(b)	(a) الجي ر شام	
0040	(.1)	4007	(-)	4005	(1-)	ہمالیہ جنگل پر وجیکٹ شر وع ہوا: ایک میں	_30
£2013	(a)	<sub>•</sub> 1997	(C)	<b>₁</b> 1995	(D)	,1991 (a)	24
50x.	(4)	ریٹا کلز'	(0)		(b)	ہوبارہ بسٹر ڈایک بڑا۔۔۔۔۔۔۔ (a) مجھلی	_31
Mokes By.	(u)	ر پها خر	(6)	02.2	⊕ (n)	ره) پی (م) کھمبیاں کنگڈم کی مثال ہیں:	32
فنجائى	(d)	پروٹسٹا	(c)	مونيرا	(h)	بیان مدر می می روز. (a) پلانی	-02
	[ (u)	پاروستا	(0)	) Jan 2		ر میں عام کوے کاسائنسی نام ہے:	_33
ايسشيرياس روبينز	(d)	رانامگرائنا	(c)	ايليم سيبيا	(b)	عروس سپلیندژنز (a)	
in/sp			10/	÷ 1 1			_34
كنگذم	(d)	كلاس	(c)	آرڈر	(b)	سب سے بڑا ٹیکسون ہے: (a) فیملی	
		1100	JUL .	***			
			ت)	(مخضر جوابی سوالار	TES		
				الم من المالي الوالا	5	و در الله منظر من الله	f 11a

سوال 1: بائيودائيورسى كووفوائد لكھے (السلام عليم إيه معيارى نوٹس آپ كى تعليم كو آسان بنانے كے لئے نوٹس پى كے دات كام نے آپ لوڈ كئے ہيں)

جواب: بائیوڈائیورٹیانسان کوخوراک مہیاکرتی ہے۔دواؤل کی ایک بڑی مقدار بھی بلاواسطہ جانداروں سے حاصل کی جاتی ہے۔

سوال2: كلاسيفيكيشن كرواجم مقاصد لكهيئ\_

جواب: كلاسيفيكيشن كرواجم مقاصد درج ذيل بين:

1۔ جانداروں کے مابین مشابہتیں اور اختلافات متعین کرناتا کہ ان کامطالعہ آسان ہو۔

2۔ جاندار وں کے مابین ارتقائی رشتہ تلاش کرنا۔

سوال3: بائيوڈائيورسٹي كى تعريف كيجے\_

جواب: بائیوڈائیورٹی سے مراد پی شیز کی درائی اور ہر پی شیز کے اندر موجود جانداروں کی درائی ہے۔

سوال4: پی شیز کی تعریف تیجیے۔

**جواب**: پی شیز ایسے جاندار دل کا گروہ ہے جو فطری طور پر آپس میں جنسی تولید کر سکتے ہوں اور جنسی تولید کی اہلیت والے جاندار پیدا کر سکتے ہوں۔ایک پسی شیز

کے جاندار جنسی تولید کے لحاظ سے دوسری پسی شیز کے جانداروں سے الگ ہوتے ہیں۔

جار ہونی سیلو لرجانداروں کے نام لکھتے۔ سوال5:

یونی سیلولر جاندار ول کے نام درج ذیل ہیں: جواب:

2\_پيراميشيم 3\_بيكثيريا 4\_يوكلينا

> انسان اور مٹر کے بودے کاسائنسی نام لکھے۔ سوال6:

انسان کاسائنسی نام "ہوموسیں اینز" ہے۔مٹر کے بودے کاسائنسی نام" پائی سم سیٹی وم "ہے۔ جواب:

> جانداروں کے سائنسی نام رکھنے کے اصول بتائیں۔ سوال7:

سائنسى نام ركھتے اور لکھتے وقت جن اصولوں پر عمل كياجاتا ہے ان ميں ہے اہم يہ ہيں: جواب:

1۔ جیس کے نام کو عام طور پر ٹیڑ ھی لکھائی اٹیکس میں ٹائپ کیا جاتا ہے جیسے Homo Sapiens جب ہاتھ سے لکھنا ہو توان کے نیچے خط تھینے ہیں

-Homo Sapiens

2۔ سائنسی ناموں کو ہمیشہ بڑے حروف سے شروع کیا جاتا ہے جبکہ پسی شیز نام کو تبھی بھی بڑے حروف سے شروع نہیں کیا جاتا، جاہے یہ مخصوص اسم ہے ماخوذ کیوں نہ ہو۔

3۔ سائنسی نام کو جب پہلی مرتبہ استعال کیا جائے تو مکمل نام لکھا جاتا ہے گر جب میہ دہرایا جارہا ہو تو پہلے نام کا مخفف استعال کیا جاتا ہے جیسے کہ Escherichia Coli کودوباره لکھتے وقت E. Coli کھیں گے۔

> بائی نومیس نومن کلیجر کیاہے؟سب سے پہلے اس کو کس نے دریافت کیا؟ سوال8:

جانداروں کوسائنسی نام دینے کا طریقتہ بائی نومیئل نومن کلیچر کہلاتاہے۔سویڈن کے بائیولوجسٹ کارلس لینیس نے اس سسٹم کو متعارف کروایااور پہلی جواب:

> سوال9: یرائیونزاور وائراکٹرزمیں کیافرق ہے؟

یہ اے سلولر پارٹیل ہیں اور پانچ کنگڈم کلاسلیفلیش سسٹم میں شامل نہیں ہیں۔پرائیونز صرف پروٹین پر جبکہ وائرائیڈز صرفRNAپر مشتل ہؤتے جواب: (السلام عليكم إيه معيارى نولس آپ كى تعليم كوآسان بنائے كے لئے نوٹس بى كے ڈاٹ كام نے آپ لوڈ كئے بيل)

> كنگذم مونيراكي دوخصوصيات لكھئے۔ سوال10:

جواب: تمام پروکیر بوئک جانداروں کواس کنگٹرم میں شامل کیاجاتا ہے۔ یہ جاندار پروکیر بیوٹک سیلز کے ہے ہوتے ہیں۔مونیرینز بونی سیلولر ہوتے ہیں۔

سوال11:

جواب:

وائر سنر کو جانداروں اور بے جان کے در میان تصور کیا جاتا ہے۔ کر شلز بن جانے کی خاصیت کی وجہ سے انہیں بے جان خیال کیا جاتا ہے۔ وائر سز اے سیولر ہوتے ہیں لیعنی ان میں سیولر آرگنائزیش نہیں بائی جاتی۔اس کے باوجود وہ جانداروں کی کچھ خصوصیات د کھاتے ہیں۔وائر سز میں DNA یا RNA موجود ہوتا ہے ، جو عام طور چر پر کو ٹین کے بنے ایک غلاف میں لیٹا ہوتا ہے۔ وہ صرف زندہ سیلز میں جا کر ہی تولید کرتے ہیں جہاں وہ مختلف بیاریاں بھی پیدا کرتے ہیں۔ چونکہ انہیں جاندار خیال بھیل کیا جاتا اس لئے وہ پانچ کنگڈم کلاستیفلیش سسٹم میں شامل نہیں ہیں۔ پرائیو نزاور وائرائیڈز بھی اے سیلو لرپار ٹیکز ہیں اور پانچ کنگڈم کلا سیفکیشن سسٹم میں شامل نہیں ہیں۔

> پانچ کنگذم سے مرکنگذم کانام لکھے۔ سوال12:

4\_ كَنْگُدُم بِلِا نَيْ 3\_ كنگرم فنجائي 2\_ كنگەم پرونسٹا 5\_ كنگەم انىمىليا جواب:

> آٹوٹراف کے کہتے ہیں؟ مثال دیجے۔ سوال13:

آ ٹوٹراف یعنی وہ جاندار جوابنی خوراک خود تیار کر سکتے ہیں۔مثلاً یودے۔ جواب:

> پیراسائیٹ کی تعریف سیجے اور مثال دیجے۔ :14Jlgm

جواب: الیے جاندار جو اپنی خوراک دوسرے جانداروں سے حاصل کرتے ہیں ، پیراسائیٹ کہلاتے ہیں۔ یہ ان میں بیاریاں پھیلاتے ہیں مثلاً مچھر اور شیپ ورم

سوال15:

پروٹسٹس کی کتنی اقسام ہیں؟ نام لکھئے۔ پروٹسٹس کی تین بڑی اقسام ہیں۔الجی، پروٹوزونزاور فنجائی۔ جواب: سوال 16: پاکتان میں کوئی ی دواینڈ پنجر ڈپی شیز کی دواقسام کے نام لکھے۔

**جواب**: 1-انڈس ڈالفن 2-مار کو یولو بھیڑ

سوال 17: نیکسانومی کے نظام مراتب کی تعریف سیجے۔

**جواب**: وہ گروپس جن میں جانداروں کی تکلامسیفیہ کیشن کی جاتی ہے، ٹیکسانومی کے ٹیکسا، واحد ٹیکسون کہلاتے ہیں اور ان کی ترتیب کو ٹیکسانومی کا نظام مراتب

کہتے ہیں۔

سوال 18: وار سرجانداري ياب جان؟ بحث يجير

جواب: وائر سز كوجاندارول اورب جان كے در ميان تصور كياجاتا ہے۔

سوال 19: ڈیفار سٹیش کے دواثرات لکھے۔

جواب: ڈی فارسٹیشن کے دوائرات درج ذیل ہیں:

1۔ڈی فارسٹیشن سے مٹی، پانی اور فضامیں نمی کی مقدار پر فرق پڑتا ہے۔

2۔ڈی فارسٹیشن سے ٹرانسیائریشن کاعمل کم ہوجاتاہے۔اس وجہ سے بادل کم بنتے ہیں اور بارشیں کم ہوتی ہیں۔

سوال 20: ناپیدیی شیزے کیامرادے؟

**جواب**: کسی ایکوسٹم میں ایک ہی شیز اس وقت ناپید کہلاتی ہے جب یہ یقین ہو جائے کہ اس کا آخری جاندار بھی اس ایکوسٹم میں مرچکا ہے۔

سوال 21: جنگلات كے خاتے كى دووجو بات لكتے۔

**جواب**: جنگلات کے خاتمہ کاعمل آہتہ ہوتا ہے اور بعض او قات شہر وں کی ترقی کے لیے در ختوں کی کٹائی تیزر فنار اور تباہ کن ہوتی ہے۔اس کے خاتمہ سے مٹی

میں پانی اور فضامیں نمی کی مقدار وں پر اثر پڑتا ہے۔ در خت موجود نہ ہوں توزیمیٰ کٹاؤیرید اہوتے ہیں۔

سوال 22: اینڈینجر ڈپسی شیز اور ناپید پسی شیز میں فرق لکھے۔

جواب: جب کسی پی شیز کے مستقبل قریب میں ناپید ہوجانے کا خطرہ ہو توالی پی شیز اینڈینجر ڈپسی شیز کہلاتی ہے۔

کسی ایکوسٹم میں ایک ہی شیز اس وقت ناپیر کہلاتی ہے جب بیاتین ہو جائے کہ اس کا آخری جاندار بھی اس ایکوسٹم میں مرچکا ہے۔

سوال 23: ڈیفار سٹیشن سے کیامر اد ہے:

**جواب**: ڈیفارسٹیشن سے مرادہے جنگلات کا کٹاؤ۔اس عمل میں جنگلات پر مشتمل علاقہ جات کوانسانی ضروریات کے تحت در ختوں کو کاٹ لیاجاتا ہے۔

سوال 24: بوباره بسر داورمار كوبولو بعير كامخضر تعارف لكهية\_

جواب: بیرنده سردیوں کے موسم میں نقل مکانی کرکے پاکستان آتا ہے۔اس کی پاپولیشن میں کمی کی وجہ غیر ملکیوں کااسے شکار کرنااور اس کے مساکن کی تباہی

--

مار کو پولو بھیڑ زیادہ تر خنجراب نیشنل ملوکہ کئی ہے متصل علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ WWF-P نے اس کے تحفظ کے لیے پراجیکٹس شروع کر دیے ہیں۔

Chapter Wise MCQs, Notes, Test Series, Pairing Schemes, Guess Papers are

Available at:

www.notespk.com

## باب نمبر4: سيلزاور تشوز

انم عنوانات	
نیکروسکوپی اور سیل تفیوری کا ظهور نیک ما تنگیر وسکو نی اور البکٹر ون ما تنگیر وسکو بی	i. ⊀
ئٹ ما ئنگر وسکو پی اور النیکٹر ون ما ئنگر وسکو پی	ע ל
ل تقیوری کی تشکیل کی تاریخ	· *
ل کی ساختیں اور افعال	. 4
ل وال -(السلام عليكم! بيه معيارى نوش آپ كى تعليم كوآسان بنائے كے لئے نوٹس في كے ڈاٹ كام نے آپ لوڈ كئے ہیں)	. 1
ل ممبرین	. 4
ائٹو پلازم	~ X
الله مليليين	- 2
ل آر گنیلیز	. 4
و كيريو نك اوريو كيريو نك سيلز ميں فرق	4 ×
ل کے فعل اور اس کی ساخت میں تعلق ہے۔ اور اس کی ساخت میں تعلق ہے۔ اور اس کی ساخت میں تعلق ہے۔ اور اس کی ساخت میں تعلق	. 1
ل کی جسامت اور سطحی رقبه اور جم کا تناسب ال می جسامت اور سطحی رقبه اور جم کا تناسب	. 7
يكيولز كاسياز مين آناجانا	ال کر
نور ول اور پوروں کے کشوز نور ول اور پوروں کے کشوز	e t

			ابم سائنسى اصطلاحات	
يكمنث (رئگدارماده)	☆	م میکنی فکیشن (برا کرنا)	آر گنیلی (عضوبیہ)	☆
پراڈ کٹ (پیداوار)	☆	من ريزوليوش (الگالگ يعني واضح د كھانا)	سیل وال (خلوی د بوار)	☆
يانى پراۋىڭ (حتمنى پىدادار)	☆。	مر من المنز (عدم) مرود والما المناه	سیل ممبرین (خلوی حجلی)	☆
بلژويسل (خون کې نالي)	☆	و المنث (باريك تار)	مائنگیروسکوپ (خور دبین)	☆
سیمی پر می ایبل (نیم نفو ذیزیر)	☆	ملا كاينك (نامياتي)	ما ئىكىر وسكو يى (خور دېين كااستعال)	☆

_					
		د)	(كثير الانتخابي سوالات		
				ما ئىكىر وسكوپ كااستعال كہلا تاہے۔	_1
	مائتكرو كرافي	(d)	(C) ما تنگیروسکو پی	(a) فوٹو گرافی (b) اینڈو سکو پی	
				انسانی انکھ کی ریز ولیوش کتنے mmہے؟	_2
	1.0	(d)	0.1 (c)	0.01 (b) 0.05 (a)	
			انے سیل دریافت کیاہے۔	1665ءمیں پہلی مریتبہ ایک برطانوی سائنس دان	_3
	لامارك	(d)	ر (c) ارسطو	(a) داير شيراؤن (b) داير شيك	
				مس جاندار میں سیل وال نہیں یائی جاتی ؟	_4
	فخائي	(d)	(c) جانور	(a) بیکشیریا (b) بیکشیریا	

					•		يو د و ل کی سيل وال ميں پايا جا پر	_5
	کوئی تھی تہیں	(d)	کا تنش	(C)			(a) لگنن	
							فلوئيڈ موزیک ماڈل نس ساخ	-6
noxespy.com	را بُوسومز	(d)	ثيو كلعيس	(C)		$\overline{}$	(a) سيل وال	
oxesp.		1					لائسوسومز كودريافت كبياتها؟ س	_7
\$1.00 miles	کر سچن رینی ڈی ڈیوو	(d)	شوان	(c)			(a) کیمیلیوگالجی سان	
							کون ہے آر گنیلی اپناDNA	-8
	پیر تمام	(d)					(a) کلوروپلاسٹ ناشدہ	
	å ( to	4.15		-	-		ابياسلوش جس ميں سوليوٹ	_9
	جهينرو جليس سلوشن	(d)	آنسو ٹانگ سلوشن	(C)	ہائیر ٹانگ سکوشن	(b)	(a) بائپوسلوشن	4.0
	الأساداد	. 15	· b · / · C			41.5	ہڑی ایک مثال ہے۔ حوال ماہ	<sub>-</sub> 10
	للمسل لشو	(d)	كنبيك ولشو	(c)			*	4.4
	ا مستم	<i>(</i> .1)					کشوچڑاور ہے کی لمبائی میں اہ دیر سے اس بریر	_11
	لینرک میری سیم	.(a)	اپی کل میری سٹیم	(C)	پیرن کائمبه		(a) کولن کائمہ سیل کی ساخت جو آر گنیلی نہ	40
COM	÷ . 3.0	(4)	. h-1/b/1	(-)				
68x.	گالجی ایریش	(a)	مائشۇ كاندْر يا	(C)			(a) سائٹویلازم اندر اندر اندر	
notespy.com	زائيلم	(4)	bote P	(0)			پرمانینٹ ٹشوز جس ٹشوز سے (a) ابپی ڈرمل	-13
	راسا	(u)	گراؤنڈ	(6)		_	رط) ہیں دری رابرٹ بک نے پہلی مرتبہ سے	11
	1965ءیں	(d)	1865ءیں	(0)			رابرت ہدے۔ (a) 1765ء یں	-14
	O=+ 1900	(u)	<i>U</i>	(0)	U 1000		ره) ۱۲۵۵ عن آر گینل جو توانائی پیدا کرتا ب	15
	م کمیدان	(d)	نه کلیس	(c)	را تئوموم		ار یا ن دو دانان چیدا کرناته انتو کوندریا	
	و مديد و	(0)	U-1 32	(0)	1 3 34 13		سیل ممبرین میں مائع بین کی و	
	المليسة أراد	(d)	الراد ال	(c)	والمراء	4	a) پروٹین	310
		. (4)					ربی امیبا کی حر کات کا مطالعہ۔۔۔	_17
			لائث ما تئير وسكوپ				a) ٹرانسمیشن الیکٹرون	
			ياتھ والاعد سه		*		(c) البيشرون ما تنگيروسك	
			•		:	*	لائٹ مائنگر وسکوپ کی ریزوا	_18
	0.4 µ m	(d)	0.3µ m	(c)	_		0.1μm (a)	
				، کیا؟			سب سے پہلے بودے کے سیا	<sub>-</sub> 19
	شيلذن	(d)	رابرٹ بوائل		رابرٹ براؤن		* * *	
							اما ئينواييڈاور شو گر کاپوليمر۔	_20
	گلائی کو جن	(d)	فاسقالية	(c)	گلا ئىكولىيە	7	پیپائڈوگلائیکین (a)	
							ابی ڈر مل ٹشو پایاجاتاہے:	
	ييازين	(d)	کوے میں	(C)	چڑیا میں	(b)	(a) کبوتر میں	
						: 43	سیل ممبرین میں کیک کا باعث	_22

	وثامن	(d)	ير وشين	(c)	يانى	(b)	(a) البيد	
					:	ما مشتر که	لشوكى تهبه جوتمام بلڈ ويسلز مير	_23
	سر کلر ٹشوز	(d)	كنيكة لشوز	(C)	اينڈوتصيليم	(b)	(a) سموتھ مسلز	
COLU					:	کہلاتی ہیں	سيل ميں موجود چيٹی تھيليس	_24
noxespx.com	سنشريول	(d)	سسٹرنی	(c)	کرسٹی	(b)	(a) تھائیلا کوائیڈ	
TO						، بن ہوتی۔	پر و کیر یو ٹک سیلز کی سیل وال	_25
	يبيبيائله وگلائيكن	(d)	كانكش	(c)	//		(a) سياولوز	
							مائٹو کانڈریا کا کام ہے:	_26
	فوثو سنتهى سز	(d)	اير و بک ريسپريش	(c)	یرو ٹین کی تیاری	(b)	(a) ليداز د څيره کرنا	
							گلائیکولائسز کاعمل پایاجا تاہے	_27
	مائٹو کانڈریامیں	(d)	را ئبوسومز ميں	(c)	گالجی کمپلیکس میں		(a) سائٹویلازم میں	
							پہلی ما ٹئیکر و سکوپ کس نے بنا	
	ز کاریاس جانس	(d)	رابرٹ براؤن	(c)	لوئس بإسچر	(b)	(a) رابرت کک	
		77					ىپىلى مائىكىر وسكوپ بنائى گئى:	_29
	<sub>-</sub> 1685	(d)	1595ء	(c)	- 1895		<sub>e</sub> 1995 (a)	
notesPx.com							لائث ما تنكر وسكوپ و هندلاج	_30
e58+	ت <sup>2</sup> 2000	(d)		•		_	ໍ້ 2500 (a)	
TOX							لائیٹ مائیکر وسکوپ کی میگنی	_31
	1600x	(d)	1500x	(c)			1300x (a)	
						لی فوٹو کرا	مائنگر وسکوپ سے لی جانے وا	_32
	كار ڈیو گراف	(d)	ما تنگیر و گراف	(c)			(a) فوٹو گراف	
							جديداليكٹرون مائنگروسكوپ	_33
	0.12 nm	(d)	0.1 nm	(c)	•		0.2 nm (a)	
							سیز کوسب سے پہلے بیان کیا:	
	شوان	(d)	دا برٹ بک	(c)	دابرت براؤلكا بر		(a) ارسطو	
			•	4	O		را برے بک سائنسدان تھا:	_35
	بولش	(d)	بر طانوی	(c)	يو ناني	(b)	(a) ایرانی	
	*						یودے کے سیل میں نیو کلیس	_36
	لوئس پاسچر	(d)	<i>ڈارون</i>	(c)		_	(a) رابرت بک	
	7.4						ہے۔ پودے کے سیل میں نیو کلیس	_37
	1664 A.D	(d)	1883 A.D	(c)			1831 A.D (a)	1
							کون می چیز سیل ممبرین کا حص	
	ڈی این اے	(d)	ار و شيز •	(C)	کار بو ہائیڈریش		(a) ليداز	
			,				ما تنگیرو فلامنٹس	_39
	المكتدن	(d)	بائيوسين	(c)	ٹر و بیو مائسین ٹر و بیو مائسین		(a) ٹیوبیولن	
					*		ما تنگر و ثيو بيولز	_40

### 

	<i>ڄيمو گلو</i> ٻن	(d)	مائيو گلوبن	(C)	اليشين	(b)	(a) پیوبیولن	
						اہوتی ہے:	وہ جگہ جہاں پر و ٹین کی تیار ی	_41
	میں ہے۔ میں میں اس	(d)	ول	(C)	رائيوسوم	(b)	(a) جگر	
COLU					زيائے جاتے ہيں:	ستواينزائم	سیل آر گنیلی جس میں ڈائی <sup>ج</sup>	_42
notespy.com	اینڈو بلاز مک ریٹی کولم	(d)	سنشرى اولز	(C)	لانسوسومز	(b)	(a) را بُوسومز	
₽°O					: _	ہے بناہو تا۔	انسان کاجسم اقسام کے سیلز۔	_43
	200	(d)	150	(C)	100	(b)	50 (a)	
					ين مثلاً:	شیریا کے ج	سب ہے حچوٹے سیل چند بیکے	_44
	سٹر پیٹو کولائی	(d)	اي کولائي	(C)	سائنو پلازم	(b)	ا تیکو بلاز ما (a)	
					:	کاسائز ہے	یہ سب سے چھوٹے بیکٹیر بم	_45
	0.1 مائنگرومیٹر	(d)	0.4 مَا سُكِرومِيرْ	(C)	0.3 مائىكىرومىٹر	(b)	(a) 0.2 انتیرومیٹر	
							نروس ٹشو پایاجاتا ہے:	_46
	a,b,cرات	(d)	197	(c)	P I		(a) وماغ	
		170			اتا ہے؟	فن سستم با	كون سالشو جسم ميں كميونيكيب	_47
	تروشوز	(d)	سميل لشوز	(C)	مسل لشوز .	(b)	(a) سپور ٹنگ ٹشوز	
×.co.						مه وارسيل	جسم میں کو آر ڈی نیشن کے ذ	_48
notespy.co	بون سيل ا	(d)	نروسيل	(c)	سكن سيل	(b)	(a) ول کے سیل	
Z.O			اتي:	م ہوں کہلا	فتم سے سیزیر مشتل	ب ایک ہی	بودوں کے ایسے کشوزجو صرفہ	_49
	ابي تھيليل لشوز	(d)	مسل ثشوز	(C)	نروس ٹشوز	(b)	(a) السميل نشوز	
					وجو د ہوتے ہیں۔	۔۔۔ بیس م	الريكيداز	
	پیرن کا تمه	(d)	اېپې ڈر مل کشوز	(c)	فلوتم	(b)	(a) زائیلم	
							ہڑی ایک مثال ہے:	_51
	مسل نشو	(d)	كنيكثو لشو	(c)	نروس کشو	(b)	(a) ابي تھيليل نشو	
							ٹشوجو ڈائجیٹو کیٹال میں پائے	<b>-52</b>
					سيكس ابي تصليم	(b)	(a) كيوبائدايي تصيليم	
				الى تصليم	سيشريني فائد مسيكس	(d)	(c) کالمزابی تصیلیم	
						-	جانوروں کے ٹشوز کا مطالعہ ک	_53
	لوئس بإسچر	(d)	را برٹ کک	(C)	تفيير شوان	(b)	(a) ر ڈولف در چو	
						_	سسٹرنی کا تعلق ہے:	
	نیو کلیس سے						(a) مائٹوکنڈریان سے	
							ٹشوجڑوں سے بانی اور حل ش	_55
	گراؤنڈ	(d)	الميمليم	(C)	زائيكم	(b)	(a) فكوتمّ	
			***					
		6.	نم جوالی سوالاپ	(3)				

مريكني فيكيشن اور ريز وليوشن بإوركي تعريف يجير

:1dlam

میکنی فیکیشن سے مراد کسی شے کی ظاہری جہامت میں اضافہ ہے اور بیمائیکر وسکونی میں ایک اہم خاصیت ہے۔ ریز ولیوشن سے مراد کسی عکس کاصاف جواب: نظر آنا ہے۔ بیروہ کم سے کم فاصلہ ہے جس پر موجود اشیاءالگ الگ دیکھی جاسکتی ہوں۔ سیل تھیوری کے تین نکات بیان سیجے۔ سوال2: سیل تھیوری کے نکات ورج ذیل ہیں: جواب: 1- تمام جاندار ایک یاایک سے زیادہ سیلز کے بنے ہوتے ہیں۔ 2۔ سیلز سب سے چھوٹی زندہ چیزیں ہیں۔ بیہ تمام جانداروں کی تنظیم کی بنیادی اکائی ہیں۔ 3۔ سیز صرف پہلے سے موجود سیاز میں تقتیم کے ذریعہ ہی وجود میں آتے ہیں۔ ٹرانسمیشن الیکٹر ان مائیکر وسکوپ اور سکیننگ الیکٹر ان مائیکر وسکوپ بیں فرق بیان سیجے۔ سوال3: ٹرانسمیش الیکٹر ان مائیکر وسکوپ میں الیکٹر و نزنمونہ میں سے گزر جاتے ہیں۔ یہ مائیکر وسکوپ سیل کی اندر و فی ساخت کی تفصیل دیکھنے کے لیے استعمال کی جواب: سکیننگ الیکٹرون مائنگروسکوپ میں الیکٹرونزان سطحوں سے منعکس ہوتے ہیں جن پر میٹل کی تہہ چڑھائی گئی ہوتی ہے۔ یہ مائنگروسکوپ سیلز کی سطحوں کی ساخت دیکھنے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔ ما تیکرو گراف سے کیامرادہے؟ :4dlem ما ئنگروسکوپ کے ذریعہ لی جانے والی فوٹو گراف کوما ئیگرو گراف کہتے ہیں۔ جواب: پہلی مائیکر وسکوپ کب اور کہاں بنائی گئی؟ سوال5: 1595ء میں ہالینڈ میں زکاریاس جانس نے پہلی مائیکر وسکوب بنائی تھی۔ جواب: سوال6: مائٹو کانڈریااوررائبوسومزکے کام میں فرق لکھئے۔ مائٹو کانڈریا ڈبل ممبرین میں لیٹی ساختیں ہیں جو صرف یو کیریوٹس میں پائی جاتی ہیں۔ بیداے رو بک ریسپریشن کے مقامات لیعنی توانائی پیدا کر کئے کے جواب: را بکو سومز چھوٹی چھوٹی وائے دار ساختیں ہیں جو یاتو سائٹو پلازم میں آزادانہ تیرتی ہیں یا پھر اینڈو پلاز مک ریٹی کولم کے ساتھ جڑی ہوتی ہیں۔ ہر را بکو سوم پروٹین اور را بکوسومل آراین اے کی تقریباً برابر مقدار کا بناہو تاہے۔ سوال7: بليبز كي تعريف اوراس كادومرانام لكھئے۔ ایپ اپٹوسس کے در میان سیل سکڑ جاتا ہے اور اس کے اوپر چھوٹی چھوٹی باڈیز ظاہر ہو ناشر وع ہو جاتی ہیں جن کوبلیبز یالمپٹوٹک باڈیز کہتے ہیں۔ جواب: یو کیریو تک سیاز میں پائی جائے والی دو آر گنیلیزے نام لکھئے۔ سوال8: يو كيريونك سيلزمين ممبرين ميں ليے تاريخ گنيلز مثلاً مائٹو كانڈريااور گالجي ايريٹس وغيره ہيں۔ جواب: سموتھ اینڈوپلاز کم ریٹی کولم کے افعال لکھنے۔ سوال9: جواب: سموتھ اینڈو پلاز مک ریٹی کولم کے ساتھ را بُوسومز نہیں جڑے ہوتے۔ یہ لیڈز کے میٹا بولزم اور مختلف مادوں کی سیل کے اندرا یک جگہ سے دوسری جگہ نقل وحمل کاذمہ دارہے۔ بیہ سیل کے اندر داخل ہونے والے زہر بلے مادوں کازہر بلااثر بھی ختم کرتاہے۔ ليوكو بلاسش اور كرومو بلاسش كے افعال لكھے۔ سوال10: یو دوں کے سیاز میں دوسری طرح کے پلاسٹڈز کروموپلاسٹس ہیں۔ان کے اندر شوخ رنگوں کے پلمنٹس ہوتے ہیں۔کروموپلاسٹس پھولوں کے پیٹلزاور جواب: بھلوں کے سیلز میں پائے جاتے ہیں۔ان کا کام ان حصوں کور نگ دیناہے اور اس طرح کرومو پلاسٹس پولی نیشن اور بھلوں کے بکھر اؤمیں مدد دیتے ہیں۔ تیسری طرح کے پلاسٹرزلیو کو پلاسٹس ہیں۔ یہ بے رنگ ہوتے ہیں اور سٹارج ، پروٹینز اور لیڈز کوؤخیرہ کرتے ہیں۔ یہ بیودوں کے ان حصول کے سیلز میں یائے جاتے ہیں جہاں خوراک کو ذخیرہ کیاجاتا ہے۔ 1906ء میں گالجی نے کن قبلڈ زمیں نوبل انعام حاصل کیا؟ سوال11:

سوال 12: سائويلازم كے دوافعال لكھئے۔

1906ء میں گالجی کو فنریالوجی اور میڈیسن کانوبل پر ائز دیا گیا۔

جواب:

**جواب:** پلازما ممبرین اور نیو کلیئر اینویلوپ کے در میان ایک نیم گاڑھا سیال اور نیم شفاف اور مادہ سائٹو پلازم ہے۔اس کے اندر پانی ہے جس میں کئی آر گینک مالیکیولزاوران آر گینک نمکیات مکمل یا جزوی طور پر حل ہوئے ہوتے ہیں۔

سوال 13: پلازموڈیزیٹاے کیامرادے؟

**جواب**: سیل وال کے اندر سوراخ بھی موجو د ہوتے ہیں جن کے ذریعے ان کے سائٹو پلازم کے در میان رابطہ ہوتا ہے۔ بیہ سوراخ پلاز موڈیز بیٹلکہلاتے ہیں۔

سوال 14: پلاسٹرز کی اقسام اور ساخت لکھے۔

جواب: پلاسٹڈز کی تین اقسام ہیں یعنی کلور و پلاسٹس، کرومو پلاسٹس اور لیو کو پلاسٹس۔مائٹو کانڈریا کی طرح کلور و پلاسٹس بھی ڈبل ممبرین میں لیئے ہوتے ہیں۔

کلور و پلاسٹ کی بیر ونی ممبرین ہموار ہوتی ہے جبکہ اندر ونی ممبرین تھیلیاں بناتی ہیں۔

سوال 15: نوكليتراينويلوپ كيابوتا ج؟

**جواب**: نیو کلیس ایک ڈبل ممبرین میں لپٹا ہوتا ہے جو کہ نیو کلیئر اینو یلوپ کہلاتا ہے۔ نیو کلیئر اینو یلوپ میں بہت سے چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں جواس کو ایک سیمی پر می ایبل ممبرین بناتے ہیں۔

سوال 16: سوييك سيلزاور جرم لائن سيلز مين فرق لكهيئ

جواب: جاندار کا جسم بنانے والے سیلز سومیٹک سیلز کہلاتے ہیں جبکہ سیمیٹس کو بنانے والے سیلز کو جرم لائن سیلز کہتے ہیں۔سومیٹک سیلز مائی ٹوسس جبکہ جرم لائن سیلز می اوسس سے گزرتے ہیں۔

سوال 17: پرائمرى سيل وال اور سيندرى سيل وال مين قرق لكهيئه

جواب: پودوں کی سیل وال کی بیر ونی تہہ کوپر ائمری سیل وال کہتے ہیں۔اس میں کیمیکل سیلولوز سب سے زیادہ پایاجاتا ہے۔ پودوں کے کچھ سیلز مثلاً زائیلم کے سیلز پرائمری وال کے اندر کی طرف سیکنڈری وال بھی بناتے ہیں۔اس میں کیمیکل لگنن پایاجاتا ہے۔ ''

سوال 18: بائر ٹانک اور ہائیوٹانک سلوش سے کیامر اوے؟

جواب: بائير ٹانک سوليوش ميں نسبتازياده سوليوث ہوتا ہے۔ بائيوٹانک سوليوش ميں نسبتاً كم سوليوث ہوتا ہے۔

سوال 19: وفيوژن كى تعريف كيجير

جواب: ماليكيولزكالية زياده ارتكازوالے علاقہ سے كم ارتكازوالے علاقه كى طرف جانا فيوژن كہلاتا ہے۔

سوال 20: ایندوسائوسس اورایکسوسائوسس میں فرق لکھئے۔

**جواب**: اینڈوسائٹوسس ایباعمل ہے جس میں سیل اپنی ممبرین کواندرونی طرف موڑ کر زیادہ جسامت والے میٹریلز کو نگلتا ہے۔اس کی دواقسام ہیں، فیگو سائٹوسس اور پائنوسائٹوسس۔

ا یکسوسائٹوسس ایساعمل ہے جس کے دوران زیادہ جسامت والے میٹریلز کوسیل سے باہر نکالا جاتا ہے۔اس عمل سے سیل ممبرین میں نئی ممبرین کااضافہ ہوتا ہے اور اینڈوسائٹوسس کے دور کی تھی ہونے والی ممبرین کابدل مل جاتا ہے۔

سوال 21: پرو کیریو کک سیاز اور یو کیریو کک سیاز میں فرق الفقے۔

جواب: نیو کلیئس: یو کیریو ٹک سیاز میں واضح نیو کلیئس ہوتا ہے جبکہ پر و کیریو ٹک سیل میں واضح نیو کلیئس نہیں ہوتا۔ ان کا کر وموسوم صرف DNAکا بناہوتا ہے جواب: ہے جو سائٹو پلازم میں مرکز کے قریب تیرتا ہے۔ اس علاقہ کوٹیو کلیائڈ کہتے ہیں۔

ووسرے آر گنیلز: یو کیریوٹک سیزمیں لیٹے آر گنیلز مثلاً مائٹو کانڈریا، گالجی اپریٹس، اینڈوبلاز مک ریٹی کولم وغیرہ پائے جاتے ہیں جبکہ پرو کیریوٹک سیاز میں اپنے آر گنیلز نہیں ہوتے ہیں۔ سیاز میں ایسے آر گنیلز نہیں ہوتے۔ یو کیریوٹک سیلز کے را تبوسومزیر و کیریوٹک سیلز کے را تبوسومزکی نسبت سائز میں بڑے ہوتے ہیں۔

سائز: یو کیریونک سیل پرو کیریونک سیل سے اوسطاً 10 گنابرا ہوتاہے۔

سیل وال: یو کیریونک سیلز کی سیل وال سیلولوزیاکائنٹن کی بنی ہوتی ہے۔ پرو کیریونک سیلز کی سیل وال پیپٹائڈوگلائیکن کی بنی ہوتی ہے جو کہ ایما سنوایسڈز اور شو گرکاایک بڑا پولی مرہے۔

سوال 22: فلٹریش سے کیامر اوہ ؟ (السلام علیکم! یہ معیاری نوش آپ کی تعلیم کو آسان بنانے کے لئے نوش فی کے ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کئے ہیں)

**جواب**: فلٹریشن وہ عمل ہے جس میں چھوٹے مالیکیولز کوہائیڈر وسٹیٹک پریشر لینی کاپریشر پیالڈ پریشر کی مددسے سیمی پرمی ہیل ممبرین سے گزاراجاتا ہے۔

سوال 23: پلازمولائسس كى تعريف لكھے۔

**جواب:** ایک ہائیر ٹانک ماحول میں پودے کے سیل سے پانی کا اخراج ہوتا ہے اور سائٹو پلازم سیل وال کے اندر ہی سکڑ جاتا ہے۔ سائٹو پلازم کے اس طرح سکڑ جاتا ہے۔ سائٹو پلازم کے اس طرح سکڑ جانے کو پلازمولائسز کہتے ہیں۔

سوال 24: فيسلى نيندو فيورث سے كيامر اد ہے؟

جواب:

بہت سے مالیکیولز اپنی جسامت اور چارج کی وجہ ہے آزاد کی کے ساتھ سیل ممبرین کے آریا پار ڈفیوژن نہیں کر سکتے۔ایسے مالیکیولڑکل سیل کے اندریا باہر
سیل ممبرینز میں موجودٹر انسپورٹ پروٹینز کی مدوسے لے جایا جاتا ہے۔جب ایکٹر انسپورٹ پروٹین کسی مادہ کوزیادہ سے کم ارتکاز کی طرف جائے نے میں مدو
دے تواس عمل کو فیسیلی ٹیٹرڈڈ فیوژن کہتے ہیں۔ایسی ڈفیوژن کی رفتار سادہ ڈفیوژن سے زیادہ ہوتی ہے۔

سوال 25: زائيلم نشوزاوراس كانعل لكي \_\_\_

جواب: زائیلم نشو جڑوں سے پانی اور حل شدہ مادوں کو زمین سے فضائی حصوں تک پہنچانے کا ذمہ دار ہے۔ لگنن کی موجود گی کی وجہ سے اس کے سیلز کی سیکنڈر ک والزموٹی اور بے کچک ہوتی ہیں۔اسی وجہ سے زائیلم نشو پودے کے جسم کوسہاراویتا ہے۔اس نشومیس دوفتهم کے سیلز پائے جاتے ہیں۔ویسل ایلیمنٹس اور ٹریکیرٹز۔ (السلام علیم! یہ معیاری نوٹس آپ کی تعلیم کو آسان بنانے کے لئے نوٹس پی کے ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کے ہیں)

سوال 26: زائيكم نشوزاور فكوتم نشوزك افعال لكهي الم

جواب:

زائیلم ٹشو بڑوں سے پانی اور حل شدہ مادوں کو زمین سے فضائی حصوں تک پہنچانے کا ذمہ دار ہے۔ لگنن کی موجودگی کی وجہ سے اس کے سیلز کی سیکنڈری
والزموٹی اور بے لچک ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے زائیلم ٹشو پودے کے جسم کوسہارادیتا ہے۔ اس ٹشو میں دوقت م کے سیل پائے جاتے ہیں یعنی ویسل ایلیمنٹس
اورٹر یکیوٹر۔ ویسل ایلیمنٹس کے پاس موٹی سیکنڈری سیل والز ہوتی ہیں۔ یہ سیلز ایک دوسرے سے مل کر کمبی ٹیو بزبناتے ہیں۔ ٹر یکیوٹز پتلے سیلز ہیں جن
کے کنارے ایک دوسرے کوڈھانے ہوئے ہوئے ہیں۔

فلوئم کشو پودے کے جسم کے مختلف حصوں کے در میان آر گینک مادوں کی ترسیل کا ذمہ دار ہے۔اس کشو میں سیوٹیوب سیز اوکم محمد علی میں سیوٹیو بر جاتے ہیں۔ سیوٹیوب سیز کہے ہیں اور ان کی اختیامی سیل والز میں چھوٹے چھوٹے سوراخ پائے جاتے ہیں۔ بہت سے سیوٹیوب سیز مل کر کہی سیوٹیو بر بناتے ہیں۔ کہیسنین سیاز کاکام سیوٹیوب سیاز کے لیے پر وٹمیز تیار کرناہے۔

سوال 27: گارؤ سل کاکام لکھے۔

جواب:
گار ڈسیل ہے گیا ہی ڈر مس میں موجو دسٹو میٹا کے گرد موجو وہوتے ہیں۔سورج کی روشنی میں گار ڈسیلز گلو کو ڈبناتے ہیں۔گار ڈسیلز میں جب پانی داخل ہوتا ہے۔اس ہے تو وہ پھول جاتے ہیں اور ان کے در میان سوراخ بن جاتا ہے۔ رات کے وقت ان میں سولیوٹ کاار تکاز کم ہونے کی وجہ سے پانی نکل جاتا ہے۔اس طرح یہ نرم پڑجاتے ہیں اور آپس میں چیک جاتے ہیں اور سوراخ بند ہو جاتا ہے۔

سوال 28: ابى تعيليل الشوز كى جارا قسام ك نام لكھے۔

جواب: 1-سكشسابي تصليم 2-كيوبائذل ابي تصليم 3-كالمزابي تصليم 4- يلى ايند كالمزابي تصليم

سوال 29: ثر كريريشر اور ثر كريان يجير

جواب: جب ویکیول سائز میں بڑا ہو جاتا ہے توسائٹو پلاڑ مسل وال کے اندر سے بیر ونی طرف د باؤلگاتا ہے، جو کہ تھوڑی سی کھنچ جاتی ہے۔ مضبوط سیل وال کی وجہ سے سیل پھٹتا نہیں تن جاتا ہے۔ ایسی حالت میں سیل کے اندرونی پانی کے سیل وال پر باہر کی طرف پڑنے والے د باؤکوٹر گرپر یشر جبکہ اس مظہر کوٹر گرکتے ہیں۔

سپورٹنگ نشوزے کیامرادے؟

جواب: یه نشوز پودے میں مضبوطی اور کیک پیدا کرتے ہیں۔ بیمزید دواقسام کے ہیں۔

1-كولن كائمه نشوز 2-سكليرن كائمه نشوز

(السلام عليكم! بيه معيارى نوٹس آپ كى تعليم كو آسان بنائے كے لئے نوٹس پی كے ڈاٹ كام نے آپ لوڈ كئے ہیں)

\*\*\*

## بابنمبر5: سيلسائيكل

								1 Value or many
COLL							المم عثوانات	
SBX.							ل سائميل	: \$
DOK.							) توسس ناتوسس	. \$
							ن ٹوسس کے مراحل	. ☆
							، ٹوسس کی اہمیت ا	. ☆
							اومس	5 <b>☆</b>
							اوسس کے مراحل	5 \$
							اوسس کی اہمیت	<i>5</i> ☆
							پاپٹوسس اور نیکر وسس	d ☆
						-	أبم سائتسى اصطلاحا	
رى پروژ کشن (تولید)	*		يل(د ختر خليه)	ڈ اٹر <sup>-</sup>	☆		يپليکيش (نقل تيار کرنا)	, ☆
ئىيىپە (تولىدى خايى)			ر تکل )				يز (مرحله)	
24.°	7		(ریشه، دهاگا)			, (,	يل سائيل (سيل كادور هُ حيات	. ↓
	ايم فير	(d)	یار کررہاہے؟ ۱) ایس فیز	,		رd) بی۔(b)	کون سے مرحلے میں سیل کر و (a) ہی -1 فیز مائی ٹوسس کے مراحل ہوتے	
	چار	(d)	ب تين (			99 (b)		
				c) " "	الله المالية	(b) کالاً	(a) کارچن 1070 تا م	
	گالجی	(d)	ا) والدر فليمنگ	c) 7	<u>۾ ٿوگ</u>	(b)	1876ء میں ی اوسٹس کو در ہِ (a) اگسٹ وائز مین کراسنگ او ورہوتی ہے:	
	اينافيرا	(d)	) ٹیلوفیز <b>ا</b> کرتاہے، کہلاتی ہے:				(a)" پروفیرا سیل سائیکل کی وہ فیرجس میں	
	شيلو فيز ا	(d)	) مینافیز	ا ہے؟	یں تقسیم ہو		(a) پروفیز می اوسس کے دوران ایک سیا	
	آ گھ	(d)		<b>c</b> )		(b) تين		
	ری جزیشن سے	(d)	میناسٹیس سے	<b>c</b> )	نگ او ور سے	(b) کرائ	(a) سائی نمیزے کروموسومز تمس وقت نظر آ۔	

(a) انٹر فیز کے دوران (b) آ۔ فیز کے دوران

				ان	سیل کی تقسیم کے دور	(d)	S فیز کے دوران	
					سپنڈل بنتی ہے؟	ے کے دوران	مائی ٹوسس کے کس مرحلہ۔	_10
	ميڻافيز	(q)	پروفیر	(c)	ٹیلو فیز	(b)	(a) اینافیر	
notespx.com							وه ٹیومر جواس جگہ پر رہیں، ج	<sub>-</sub> 11
xesp.	ڈی نائن	(d)	ميناستيسس	(C)	في ناسَن	(b)	(a) لميگنيٺ	
₹°O							بدُنگ كاعمل بإياجاتائي:	_12
	ب <i>ائيڈر</i> اميں	(d)	کا کروچ میں	(C)	پيازشي		(a) فرن میں	
	,				me.		سائیٹو بلازم کی تقسیم کہلاتی۔	_13
	سأنيثو كالتينيس	(d)					(a) کیریوکائینیسز	
							سیل سائکل کے تمس مر <u>طے</u>	_14
	انثرفيز	(d)	ثيلوفيز	(C)			(a) پرونیز	
				- ·			اس مرحله میں سیل اینے کرو	_15
	GOفیر	(d)	عنير	(c)			'G1 (a) فير ''ست	
			,	111			انٹر فیز کو کتنے مراحل میں <sup>تق</sup> انٹر فیز کو کتنے مراحل میں <sup>تق</sup>	
OTT	ا چار	(d)	پانچ	(c)	A		(a)	
or.		. 15	. *				سیل سائنگل کاطویل ترین مر ایستال	
notespy.com	ٹیلو فیز 🗡	(d)	میٹا فیز	(c)			(a) انترفیز	
	مار و ساه	(4)	که مراد		**		کون سے سیل ساری زندگی تھ حدیم میں میں اور	-18
	جرم لائن سيلز	(a)	كنيكة سياز	(C)			(a) نروسیلز مین ریر حسی به ساه	40
	و د د د د ساه	(4)	ہے ساہ	V			جاندار کا جسم بنانے والے سیلز دی سے بیسی سان	_19
	برم لائن مير	(a)	سومینک سیلز	(c)	Ja 113		(a) پیرنٹ سیلز نه کلیس کی تقسیم کا ان ق	20
	ا ديد فند	(d)	که دیمائنید.	(0)	و ایمنا تسنسه و		نیو کلیس کی تقسیم کہلاتی ہے: (a) سائینسس	-20
	ا عر ۵۰۰	(u)		_			رہ) سیل ڈویژن کا کون سامر حلہ	21
	سائٹو کائی نبیبز	(d)					عن دوریری وی می ارسته (a) مینافیز	~ = 1
	000	. (4)	/ /	(0)	ہے ہوسکتاہے:	رما الس غلطي _	رہا؟ مائی ٹوسس کو کنڑول کرنے تا	_22
	ڈائر <u>یا</u>	(d)	قبض				رون وعاد (a)	
	•	( )		(0)			لفظ می او سس بو نانی زیان کال <sup>ن</sup> ه	
	ڈی <i>ل کر</i> نا	(d)	Cob	(c)			(a) جيمو ٹاكر نا	
							میلز اور زنده <sup>ن</sup> شوز کی حاد ثاتی <sup>م</sup>	
ن	فريگمنٹيش	(d)	سيل ري جزيش	(c)	•		(a) ایپ آپٹوسس	
			***					
		6	ر جواني سوالات	(مخقر				

جی 1 فیز کوبیان سیجیے۔ پیدا ہونے کے بعد ایک سیل اپنا سیل سائکل جی 1 فیزے شروع کر تا ہے۔ اس مرحلہ کے دوران سیل اپنے لئے پروٹمینز کی فراہمی بڑھاتا ہے اپنے کئی آر گنبیلز کی تعداد بڑھاتا ہے اور سائز میں بڑھتا ہے۔ mell 1: جواب:

#### www.notespk.com ملايد المنظم المنظم

سومیک سیلزاور جرم لائن سیلز میں کیافرق ہے؟ سوال2: جاندار کا جسم بنانے والے سیلز سومیٹک سیلز کہلاتے ہیں جبکہ سیمٹس کو بنانے والے سیلز کو جرم لائن سیلز کہتے ہیں۔ جواب: سائٹوکا ئنسز بودوں کے سیلز میں جانوروں کے سیلز کی نسبت کیسے مختلف ہے؟ سوال3: سائٹو کا ئنسزے مراد سائٹو بلازم کی تقسیم ہے جانور کے سیاز میں سائٹو کا ئنسزا یک عمل یعنی کلیو تا کے ذریعہ ہوتی ہے پر کہ جہاں میٹافیز بلیث ہو کھی تھی۔ایک جھری جواب: بنت ہے جے کلیو تے فروکتے ہیں۔ یہ جھری مزید گہری ہوتی جاتی ہیں اور آخر کارپیرنٹ سیل کودومیں تقسیم کردیتی ہے۔ پودے کے سیاز میں سائٹو کا تنسو کا عمل مختلف ہے گالجی اپریش سے نکلنے والی تھیلیاں ویز یکاز سیل کے در میان میں جمع ہوتی ہیں اور دہاں آپس میں ضم ہو کر ممبرینز میں کپٹی ایک ڈسک بنادیتی ہیں۔ :4dlam جواب: یو دے کے سیاز میں سائٹو کائینسز کا عمل مختلف ہے۔ گالجی اپریٹس سے نکلنے والی حچو ٹی تھیلیاں سیل کے در میان جمع ہوتی ہیں اور وہاں آپس میں ضم ہو کر ممبرینز میں کیٹی ایک ڈسک بنادی ہے۔ یہ ڈسک سیل پلیٹ یافریکمو پلاسٹ کہلاتی ہے۔ ڈیولپمنٹ اور کروتھ سے کیامر اوہے؟/مائی ٹوسس کاڈویلپمنٹ اور کروتھ میں کیا کردارہے؟ سوال5: جانداروں میں سیازی مقدار مائی ٹوسس سے بڑھتی ہے۔ایک سنگل سیل یعنی زائیگوٹ سے ملٹی سیلولر جسم کے بننے کی اور پھر نشوو نما پانے کی یہی بنیاد ہے۔ جواب: ری جزیش سے کیامرادہ ؟ایک مثال بھی دیجے۔ سوال6: جواب: چند جاندارا ہے جسم کے حصول کو دو بارہ بنا سکتے ہیں۔ نے سیلز بننے کا عمل مائی ٹوسس سے ہو تا ہے مثال کے طور پرسی سٹار مائی ٹوسس کر کے اپنے کھوئے ہوئے ہاز و کو دوبارہ بنالیتا ہے۔اسے ری جزیشن کہتے ہیں۔ بی نائن اور میلگنید شومریس کیافرق ہے؟ سوال7: بی نائن ایسے ٹیومر زبیں جو کہ جہاں بنتے بیں اسی جگہ رہتے ہیں۔ جواب: میلگنیٹ ایسے ٹیومر زبیں جو کہ دوسرے ٹشوز پر حملہ کردیتے ہیں۔ میناستیس سے کیامرادہ ؟ کینر میں اس کا کردار لکھے۔ سوال8: الیے ٹیومر زجو جسم کے دوسرے حصے میں کینسر والے سیاز سجیتے ہیں جہاں نے ٹیومر زبن جاتے ہیں اس عمل کو میٹا سنیسس لینٹی بیار ی کا پھیلنا کہتے ہیں۔ جواب: سوال9: می اوسس اور مائی ٹوسس کی تعریف سیجیے۔ می اوسس: وہ عمل جس میں ایک یو کیریو ٹک ڈیلائیڈسیل تقتیم ہوتاہے اور 4 پیپلائیڈ ڈاٹر سیلز پیدا کرتاہے۔ جواب: مائی ٹوسس: وہ عمل جس میں ایک سیل دوڈاٹر سیکز میں تقسیم ہو جاتا ہے اور ہر ڈاٹر سیل میں کر وموسومز کی تعدادا تنی بی ہوتی ہے جتنی کہ پیرنٹ سیل میں ہو۔ سائی نیمپسز کی تعریف سیجے۔ سوال10: جواب: ہومولو کھس کروموسومز لمبائی کے رخ ایک دوسرے کے ساتھ لگ کرجوڑ بنادیتے ہیں اس عمل کوسائی نیمیسز کہتے ہیں۔ سوال 11: کیاز میٹا کی تعریف سیجیے۔ سٹر کر وہانگ کمبائی کے ساتھ چند مقامات پر ایک دوسرے سے جڑجاتے ہیں۔ جڑے ہوئے ان مقامات کو کیاز میٹا کہتے ہیں۔ جواب: كراسنك اووركي تعريف يجيجيه سوال12: جواب: وہ عمل جس میں ہو مولو تھس کر و موسومز کے نان سسٹر کر وماٹڈ ز آپس میں اپنے حصوں کا تبادلہ کرتے ہیں۔ ایپ ایٹونسس کے دوفائڈے لکھئے۔ سوال13: جواب: ایپ ایٹو سس اس وقت ہوسکتی ہے جب سیل تباہ ہو چکا ہویا تناؤ کا شکار ہو۔ایپ ایٹو سس تباہ شدہ سیل کو ختم کرتی ہے تاکہ ایساسیل مزید خوراک استعمال نہ کرسکے پاانفیکشن بھینے سے بحاتی ہے۔ جاندار کی ڈویلپمنٹ کے دوران بھی ایپ اپٹونسس فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر ہاتھوں اور پاؤں کی انگلیاں بنتے دوران انگلیوں کے در میان موجود سیلزایپ اپٹوسس سے گزرتے ہیں اور انگلیاں علیحدہ ہو جاتی ہیں۔ نيروسس كيابي ؟اس كى وجوبات لكھے۔ سوال14: سیز اور زنده نشوز کی حادثاتی موت کو نیکروسس کہتے ہیں۔ نیکروسس کی کئی وجوہات ہیں مثلاً زخم ،انفیکشن ، کینسر وغیر ہ۔ نیکروسس اس وقت ہو سکتا ہے جواب: جب کسی سیل کو آسیجن کی کمی والا بینی ہائیو کسک ماحول دیاجائے۔(السلام علیم! یہ معیاری نوٹس آپ کی تعلیم کو آسان بنانے کے لئے نوٹس پی کے ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کئے ہیں)

## بابنمبر6: اينزائمز

ow					المم عنوانات	
50×.					اینزائمز کے خواص	☆
OX				زد	اینزائم ایکشن کی رفتار پراثرانداز ہونے والے فیکٹ	☆
					اینزائم کاا یکشن کامیکانزم	☆
					اینزائمز کی شخصیص	☆
					اجم سائنسى اصطلاحات	
🖈 يڻابولزم (تحول)			سبسٹریٹ (زیر خامرہ)	*	اینزائم (خامره)	*
الله كينالسك (عمل انگيز)			کیٹابولزم (تخریبی تحول)	*	اینابولزم (تغمیری تحول)	☆
		ت)	(كثير الانتخابي سوالار			
				?	انزائمز کا تعلق مالیکیولز کی کس قشم ہے ہے	_1
نیو کلیک ایسٹرز (d)	ليداز .	(c)	يرونيز.	(b)	(a) کاربوہائیڈریش	
COM	**			7	بیالو جیکل ڈیٹر جنٹ ہے۔	_2
جن (d) رئيس (es	گلا تکو گلا تکو	(c)	يرو في ايز	(b)	(a) پیپین	
voxe.		ج؟			تیز ترین ر فتارسے کام کرنے کے لئے انسال	_3
102°C (d) 98.6°	°C	(c)			37°C (a)	
					انزائم لائی پیزلیدیر عمل کرتاہے اور انہیں	_4
ايندين	ليك	(b)			(a) ایستک ایستریس	
بك ايسد ميں	ايسكار	(d)			(c) قبیتی ایسڈ اور گلیسر ول میں	
					انزائمز کی کیمیائی نوعیت ہے:	_5
(d) "	لپيزز	(c) §	7 گلوکور از	(b)	(a) سياولوز	
				SCOZ	کون سے وٹامنز کوانزائم کے طور پر کام کر۔ (a) وٹامن بی	_6
سی (d) را تیو فلیورن	وثامن	(c)	و فامن ڈی	(b)	(a) وٹامن بی	
					ٹر پسن انزائم اپنی کار کرو گی و کھاتاہے۔	_7
(d) تيزاني	4	(C)	زياده		(a) ورمیانی	
					کو فیکٹر کے بارے میں کیاور ست ہے؟	_8_
لو کام کرنے میں آسانی ویتے ہیں			(		(a) پروٹین میں موجود ہائیڈروجن با سرمند	
ی کے ہے ہوتے ہیں					(c) ایکٹولیشن از جی کو بڑھادیتے ہیں سریہ	
					جانداروں میں ہونے والے تمام یائیو کیمیکل استندار	_9
زم (d) میوچلزم	كيثا يولز	(c)	اينابولزم	(b)	ینا بولزم (a)	
	13					_10
ئے (d) دابرے بگ	وتنم کو	(C)	كوشليند		(a) اليمل فشر	
				کرتاہے۔	چینیسن انزائم ۔۔۔۔۔میں کام	_11

#### www.notespk.com المنظمة المن

			•		
معده (d)	(c) ايسوڤليس	انتسٹائن	(b)	a) منه	a)
				ختی لحاظ سے انزائمز بے ہوتے ہیں	
(d) فیش	(c) وٹامنزے	اما ئىزايىتە		s) مزازے	
COLU				بابولزم كى اصطلاح ايك يونانى لفظ	
الم بهادنا محود (d)	(c) تبریلی	Cb	(b)	a) تورزنا	a)
			ح استعال کی ؟	ں نے پہلی مرتبہ اینزائم کی اصطلا	_14
ئے (d) لوئس پاسچر	(c) ون الميلم كو_	رابرٹ براؤن	(b)	ع) ز کاریاس جانس	a)
				شلینڈ <u>نے انڈیو</u> سٹر فٹ ماڈل کب	_15
,1985 (d)	,1968 (c)	<sub>-</sub> 1958	(b)	₽1894 (a	a)
				پسن اینزائم اپنی کار کرد گی و کھاتا۔	<del>-16</del>
(d) تيزاني	(c)	زياده	(b)	a) ورمیانی	a)
	**	***			
ڈاٹ کام نے آپ لوڈ کئے ہیں)	ہم کو آسان بنانے کے لئے توٹس فی کے ڈ	م ! به معیاری توٹس آپ کی تعلیم	ت ) - (السلام عليك	(مخضر جواني سوالا	
			كى تعريف سيحييه	سىبىشر يېڭ اور پر دۇك	<b>سوال</b> 1:
بدل دیتے ہیں جنہیں ہوؤ کٹس کہتے ہیں۔	راينزائمزانهيس مختلف ماليكيولز مير	سبسٹریٹس کہلاتے ہیں اور	اثرانداز ہوتے ہیں،	وه ماليكيولز جن پراينزائمز	جواب:
~1 .				ایکٹوسائٹ کی تعریف	سوال2:
sores Ph	الكثوسائث كهلاتاب	صه شامل ہو تاہے ، میہ حصہ	ماليكيول كاحجوثاساح	کیٹالانسز میں اینزائم کے	جواب:
				اینابولزم اور کیٹابولزم میر	:3 <b>dlg</b>
بولزم میں ایسے ہائیو کیمیکل ری ایکشنز شامل ہیں جن					جواب:
میں استعمال ہوتی ہے۔	ئی خارج ہوتی ہے جبکہ اینا بولزم	کیٹا بولزم کے د <mark>وران توانا</mark>	جاتاہے۔عام طوری	میں بڑے مالیکیولز کو توڑا	
				ایکٹیویشن ازجی سے کیام	<b>سوال</b> 4:
رتی ہے۔ایکٹیویشن انرجی کی ضرورت ری ایکشن کو رسے یہ					جواب:
ما ایک رکاوٹ کو کم کرتے ہیں۔اس لیے اینزائمز کی	غرورت کو کم کرکے اس طرح ک <sub>ی</sub>				
				موجود گی میں ری ایکشنز؛ پرس	F 44.
	C 1. 99			اینزائم کی اصطلاح سب۔	سوال5: جواب:
	یہ اصطلاح استعمال کی۔	میلم کونے نے پہلی مرتبہ ہ	ن قنر يالوجسٽ وٺ'		
یں ہو تیں۔انہیں بائیو کیٹالسٹ بھی کہتے ہیں۔	ه کی ایکشور سم د در این خد د جی مل شهر	ى امكشند كەرتەر كەربى سار	وربع جرائه کیمیکل	اینزائمز کیابیں؟ اینزائمز کیابیں؟	سوال6: جواب:
ال الوالدل المدل بالميولية المنت المن المنته المن المناه	ريا" ن ڪ دوران نور خبري جه	ن الشهر و عرر حرب بين بـــــــــــــــــــــــــــــــــ		ایرا سر سے سر ادایں پرو۔ دواینزائمز کے نام لکھئے۔	بـو.ب. سوال7:
				<u>1- بيبسن 2- گلاشکو</u>	جواب:
				اینزائم کی کوئی سی دو خصو اینزائم کی کوئی سی دو خصو	سوال8:
		) وہ ایما سُوایسڈ زسے ہے ہ			جواب:
ہا تیز ہوتی ہے۔ کیٹالسٹس کی طرح اینزائمز بھی ری					
				ا یکشن میں استعمال ہو کر	
		مثال دیجے۔	,	انٹر اسیلولراینز ائم اور ایک	سوال9:
		***	-   -		

اینزائمز کی گروہ بندی اس مقام کی بناپر کی جاسکتی ہے جہاں وہ کام کرتے ہیں لیعنی انٹر اسیلولر اینز ائمز (مثلاً گلائیکولائسز کے اینز ائمز جو کہ سائٹو ہلاز م میں کام جواب: كرتے ہيں)اورا يكٹر اسلولراينزائمز (مثلاً پيپسن اينزائم جومعدہ کے غلامل كام كرتاہے)۔

سوال10:

میٹا بولزم کی اصطلاح ایک یونانی لفظ سے ماخوذ ہے جس کے معانی اتبدیلی اہیں۔ میٹا بولزم کا تصور سب سے پہلے ابن نفیس نے دیا تھا۔ اس کے مطابق "جسم جواب:

اوراس کے جصے ہمیشہ تبدیلیوں سے گزررہے ہوتے ہیں۔" میٹا بولزم ان تمام بائیو کیمیکل ری ایکشنز کا نام ہے جو جانداروں میں زندگی کی بقاکے لیے ہورہے ہوتے ہیں۔ یہ اعمال جانداروں کو نشوو نما، ری پروڈ کھٹن،

ابنی ساختوں کو قائم رکھنے اور ماحول میں تبدیلیوں کاجواب دینے کے قابل بناتے ہیں۔

میٹابولک سلسلے سے کیامرادہ؟ سوال11:

جواب: بہت سے اینزائمز خاص ترتیب کے ساتھ اکٹھے کام کرتے ہیں جس سے میٹا بولک سلسلے بنتے ہیں۔ ایک میٹا بولک سلسلہ میں ایک اینزائم کسی اور اینزائم کے پیدا کردہ پروڈکٹ کواپنے سبسٹریٹ کے طور پرلے لیتا ہے اور اس کاری ایکشن کروانے کے بعد نئے پروڈکٹ کوا گلے اینزائم کودے دیتا ہے۔

> راستهيئك كروپ كى تعريف يجيه اراستهيئك كروپ اور كو اينزائم بيل فرق بيان يجيه سوال12:

جواب: جب آر گینک کو فیکٹر زاینزائم کے ساتھ مضبوطی سے بندھے ہوں توبہ پراستھیٹک گروپ کہلاتے ہیں۔

جب آر گینک کو فیکٹر زاینزائم کے ساتھ کمزور جوڑ بناتے ہیں توبیہ کواینزائم کہلاتے ہیں۔

تین اہم وٹامنز کے نام لکھے جو کواینزائم کے طور پر کام کرتے ہیں۔ سوال13:

جواب: را سَو فلیون ، تھا یا مین اور فولک ایسڈا ہم وٹامنز ہیں جو <mark>کواینز ائم کے طور پر کام کرتے ہی</mark>ں۔

> سوال14: اینزائمز کے کیااستعالات ہیں؟

خوراک کی صنعت: وہ اینزائمز جو سٹارج کو سادہ شو گرز میں توڑتے ہیں ،انہیں سفیدر وٹی، بنز وغیر ہبنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ جواب: مشر و بات کی صنعت: اینز اتمز سٹار چ اور پر وٹمیز کو توڑتے ہیں۔ان کے پر وڈ کٹس کو پییٹ الکحل بنانے کے لیے فری<sup>مثمی</sup>شن میں استعال کر تاہے۔

> بائیولوجیکل ڈیٹر جنٹس میں اینز ائمز کے دواستعالات لکھتے۔ سوال15:

جواب: یروٹی ایزاینزائمز کو کیڑوں پر لگے پروٹینز کے وجے اتارنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ ایمائلیز اینز ائمز برتن دھونے میں استعمال ہوتے ہیں اور بیران پر لگے ہوئے سٹارچ کے مزاحم رسوب اتارتے ہیں۔

> اینزائمزری ایکشن کی رفاری کون سے فیکٹر زائرانداز ہوتے ہیں؟ سوال16:

اینزائمزایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیکٹر ذکے نام درج ذیل ہیں: جواب:

1-ئىرى 2-سىئرىك كنسنۇيش . . . . 1

ایکٹوسائٹس کے دو فوائد لکھتے۔ سوال17:

اینزائم کے مالیکیول کا جھوٹاسا حصہ ہی کیٹالا سرمیں شامل ہوتا ہے۔اس حصہ کوایکٹوسائٹ کہتے ہیں۔ایکٹوسائٹ سبسٹریٹ کی پہچان کرتی ہے ،اس کے جواب: ساتھ جڑجاتی ہے اور پھراس کاری ایکشن کر وادیتی ہے۔

افعال: بيرسبسٹريٹ كى پيچان كرتى ہے اور اس كے ساتھ جڑكر رى ايكشن كو تيز كرتى ہے۔

ایکوسائش کی سیجوریش سے کیامرادہ؟ سوال18:

جب (سبسٹریٹ کی زیادہ کنسنٹریشن ہونے پر) تمام اینزائمز کی ایکٹوسائٹس پُر ہو جاتی ہیں تومزید سبسٹریٹ مالیکیولز کو آزاد ایکٹوسائٹس نہیں ملتیں۔اس جواب: حالت کوایکٹوسائٹس کی سیجوریش کہتے ہیں اور ری ایکشن کی رفتار نہیں بڑھتی۔

> ہ ہتیم ٹمپریچر کی تعریف سیجے۔ سوال19:

ہر اینزائم ایک خاص ٹمپر بچرپر تیز ترین رفتار کے ساتھ کام کرتاہے اور اے اس اینزائم کامناسب ترین لینی آپیٹیم ٹمپر بچر کہتے ہیں۔ جواب:

> اینزائم کے ڈی نیچر ہونے سے کیامر ادہے؟ سوال20:

جب ٹمپریچر کو آبیٹیم ٹمپریچرے بہت زیادہ بڑھادیا جائے تو حرارت اینزائم کے ایٹول میں ارتعاش کو بڑھادیت ہے اور اینزائمز کا گلوبیولر سٹر کچر قائم نہیں جواب: رہتا۔اے اینزائم کاڈی نیچر ہو جانا کہتے ہیں۔

سوال 21: آپئیم pH ک تعریف سیجے۔

جواب: تمام اینزائمز pH کی حدود کے اندر ہی تیز ترین رفتارے کام کرتے ہیں۔ان حدود کو آپیٹیم pH کہتے ہیں۔

سوال 22: اینزائم ایکشن کی دفاری pHکاکیاا ثرہے؟

جواب: تنام اینزائمز pH کی حدود کے اندر ہی تیز ترین رفتار سے کام کرتے ہیں۔ان حدود کو آبیٹیم pH کہتے ہیں۔pH میں معمولی سی شجر یلی اینزائمز کے کام

کرنے کو آہتہ کر دیت ہے یااسے مکمل طور پر روک دیت ہے۔ ہر اینزائم کی اپنی مخصوص آبیتیم pH ہوتی ہے۔

سوال 23: لاك اين كي ما ول كس في بيش كيا؟ تعريف لكه الم

جواب: 1894ء میں جرمن کیسٹ ایمل فشرنے اینزائم ایکٹن کی وضاحت کے لیے لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا۔

اس ماڈل کے مطابق اینزائم اور سبسٹریٹ دونوں کی اشکال مخصوص ہوتی ہیں اور دونوں ایک دوسرے میں مکمل طور پر فٹ ہوجاتے ہیں۔اس ماڈل سے میر سرمخند میں میں میں میں مصاب ت

اینزائم کے مخصوص ہونے کی وضاحت حاصل ہوتی ہے۔

سوال 24: انديوسترف ماول كي وضاحت يجير

جواب: 1958ء میں ایک امریکی بائیولوجسٹ ڈینیل کوشلینڈ (Daniel Koshland) نے لاک اینڈ کی ماڈل میں ایک تبدیلی کی تجویز دی اور انڈیوسڈ فٹ م ماڈل پیش کیا۔ اس ماڈل کے مطابق ایکٹوسائیٹ ایک بے کیک ساخت نہیں بلکہ بید اپناکام کرنے کے لیے اس شکل میں ڈھل جاتی ہے جس کی ضرورت ہوتی

ہے۔انزائم ایکشن کاانڈ بوسٹر فٹ ہاڈل،لاک اینڈ کی ماڈل سے زیادہ قابل قبول ہے۔

سوال 25: ايزائم كي تخصيص بيان سيجير

جواب:

2000 ہے زائد اینزائمز جانے جاتے ہیں اور ان میں ہے ہر ایک کسی مخصوص کیمیکل ری ایکشن میں شامل ہوتا ہے۔ اینزائمز سبسٹر میٹس کے لحاظ ہے بھی مخصوص ہوتے ہیں۔ اینزائم پر وٹی ایز سٹارچ پر کوئی اثر نہیں کرے گا۔ سٹارچ ایک اینزائم ایمائی لیز ہے ٹوٹنا ہے۔ اسی طرح اینزائم الل پیز صرف لپدڑز پر ہمی منسل کرتا ہے اور انہیں فیسٹی ایسٹر زاور گلیسر ول میں ڈائجیسٹ کردیتا ہے۔ اینزائمز کے مخصوص ہونے یعنی شخصیص کا انحصار ان کی ایکٹو ساتھ ہی شکل پر ہوتا ہے۔ ایکٹو ساتھ ہی شٹ بیٹھتی ہیں۔

\*\*\*

#### Chapter Wise MCQs, Notes, Test Series, Pairing Schemes, Guess Papers are

Available at:

www.notespk.com

ہاری حوصلہ افنرائی کے لیے اگر آپ کو بہتر لگے اور آسانی ہو تو گو گل میں سرچ کریں، NOTESPK۔ یاجو نوٹس وغیر ہ آپ کو در کار ہوں اکا نام لکھ کر ساتھ NOTESPK کھے کریں، جیسے 9<sup>th</sup> Class Biology by NOTESPK نام لکھ کر ساتھ NOTESPK کھے کریں، جیسے دنیاو آخرت کے امتحانات کی کامیابیوں کے لیے بہت ساری دعائیں۔

Regards,

NOTESPK.COM Team

## بابنمبر7: بائبوانرجيتكس

COLL							المم عنوانات	<b>A</b>
58x.							بائيوانر جينگس اور ATP كاكر دار	☆
TOX							فولۇسىنىتى سز	☆
							فوثو سنتصى سز كاميكا نزم	☆
							كلور وفل اور روشني كاكر دار	
							فوٹوسنتھی سزمیں کمٹنگ فیکٹر ز	☆
	كتين)	. ڈاٹ کام نے آپ لوڈ	لئے نوٹس پی کے	بنائےکے	تعليم كوآسان	ڻس آپ کي	ريسپريش - (السلام عليم ! په معياري نو	☆
							ایر و بک اور این ایر و بک ریسپریشن	☆
					<u>-</u>		ريسپريشن كاميكانزم	
					4		ریسپریش کاانر جی بجٹ	☆
							الهمسائنسي اصطلاحات	
🖈 فوٹوسنتھی سز (ضیائی تالیف)		(,	روفل(سبزين	. کلو	☆ (	متعلق علم	بائیواز جیشکس (حیاتیاتی توانائی ہے	☆
که میکازم (طریقه کار) که			رچ (نشاسته)	الله الله	☆	6.	ريسپريشن (تنفس)	☆
Oxe		بي سوالات)	كثير الانتخا	)				
		•				لاتا ہے۔	کسی ایٹم سے الکیٹر ون کا نکل جانا کھ	_1
كيثا يولزم	(d)	اينابولزم	(c)	(	آكسيدُ يش		(a) رید کشن	
							تمام سیلز کی برای از جی کر نسی کا نام	_2
اےابفہ ڈی	(d)	اےٹی پی	(c)		اےایم پی	(b)	(a) اے ڈی پی	
			34				ATP کو کس نے دریافت کیا؟	_3
ان میں سے کوئی تہیں	(d)	كارل لوجمين	(c)	277	کیلون ک	(b)	(a) فرٹزلِپ مین	
							ATPکے ایک مالیکیول سے تقر	_4
1700 كيلوريز	(d)					_	(a) 7300 كيوريز	
	)· - 1						فوٹو سنتھی سزمیں ہونے والے لا	_5
تفائلا كوائية ممبرينز	(d)	سٹروما	(C)				(a) بیرونی ممبرین م	
	4.15						ڈارک ری ایکشن کی تفصیلات کس	<sub>~</sub> 6
ڈی <u>۔</u> ڈو	(d)	میلون کیلون	(c)				(a) ہینز کریب اشار شار سات	_
م کلا ،	(4)		(-)				ریسپریش کے مقامات اور توانائی پ <sup>ہ</sup> دیری سالے میں	-1
نيو تعييل	(a)	رابكوسوم	(C)	ŗ	مانيتو لوندر		(a) گالجی باڈیز ان سریش کر ض	0
	(4)	.3,	(0)		به کسی		ایر و بک ریسپر کیشن کے گئے ضرور (a) کاربن ڈائی آکسائیڈ	-0
<i>ہائیڈرو</i> جن	(u)	بإن	(C)				(ط) کار بن دای السائید ان میں ہے کون کر ببرسائیکل میر	۵
ايسٹائل کوانزائم A	(d)	1 H ( b)	(c)			ردا <i>ن بو</i> (b)		-3
اليسان والرام	(u)	مر سايسر	(6)		15 30	(n)	رa) پارو باليسر	

				•	ے ٹی بی مالیکیو لزینتے ہیں؟	ان کتنے ا۔	ا۔ سیلولرریسپریشن کے عمل کے دور	10
	36	(d)	63	(C)	•	(b)	40 (a)	
							1_ ATP ایک مثال ہے:	11
COLU	نيو كليك ايساله	(d)	فيثىاييڈ	(C)	نيو كليو ٹائڈ ز	(b)	(a) اما ئنوايىڭ	
voresby.							ا۔ تین کاربن مالیکیول کی مثال ہے:	12
TO	رائی بوز	(d)	سٹار چ	(C)	بإئير ووك ايبثر	(b)	(a) گلوکوز	
					بذب كرتے ہيں:	كىروشن	1۔ کلوروقل۔۔۔۔۔۔رنگول	13
	سرخ اور سبز	(d)	صرف سبز	(C)			(a) سرخ اور نیلی	
					او رہے؟ موثر ہے؟	رميس زياده	ا۔ کس رنگ کی روشنی فوٹو سننتھی سز	14
	سبز ادر سرخ	(d)	نیلی اور سبز	(C)	پیلی اور نیلی	(b)	نیلی اور سرخ (a)	
							ا۔ ا۔ کیلون کو نوبل انعام ملا:	15
	1991	(q)	1985	(C)	1971	(b)	1961 (a)	
							ا۔ فوٹوسنتھی سز کا خام مال ہے:	16
					كاربن ڈائی آکسائیڈ، آ	_	(a) بإنی، آکسیجن	
						,	(c) گلوکوز	
9x.		1 - 1			,		1۔	17
voxes8x.	سرخ اور تیلی	(d)	صرف سبز	(c)			(a) سبز اور نیلی سبز اور نیلی	
							ا۔ تکوٹین ایمائیڈ ڈائی نیو کلیوٹائیڈ کیا۔	18
	كيثالسث	(d)	سب سٹریٹ	(c)	كوانزائم	(b)	(a) ازائم	
					,		ا۔ الکحل تیار کی جاتی ہے:	19
	~ B~	(d)	بیازے	(C)			ے (Yeast) کے (a)	
				1		_	ہے۔ لائٹ ریا یکشنز کے دوران پیداہو	20
							FADH (a)	
							2- وه جگه جهان دارک ری ایکشنزوا قع د میسین میسین	21
	سشروما	(d) <sub>1</sub>	كرستي	(C)	ميزلعنا	(b)	(a) تھائیلا کوائیڈ نیسا کیا ہے	
		<i>(</i> 1)	0.11		سل ہوتی ہے؟	ہے انریکی حا حدور	ے۔ اے ٹی پی مالیکیول کے کن بانڈز۔ انتہا	22
	) \$1 C-O	(d)	ングリC-N	(C)	グi C-H	(D)	ابندر P-P (a)	20
	DAIA	<i>(</i> .1)	و د سنته	VI		<i>(</i> L)	2۔ کلوروپلاسٹ کام کرتاہے: دی میں TD میں	23
	DNA کادیر ایونا	(a)	فولو صلى سز	(C)	بروثين كابننا	(D)	いらATP (a)	0.4
	had bel		4 . 4.11			(h)	المسروما بإياجاتا ہے: المسروما باياجاتا ہے:	<b>24</b>
	ما ميتو كاندريا	(a)	گالجی ایریٹس	(C)	را بئوسومز		(a) کلوروبلاست مراب المراد در المرا	05
	A. 1	(4)	م برستس	(0)	ا من سیشه	$\overline{}$	ایسے پلاسٹڈزجو بےرنگ ہوتے ہیں۔ دی کا ماسٹس	23
	ייבר די	(a)	كرومو بإاستس	(C)	ليوكو بإلاستس	(0)		ne.
	* 4040	(4)	* 4000	73	* 4007	(L)	2۔ گالجی کونوبل انعام ملا: (۵) 1000 مد	20
	J. 61916	(a)	1906ء ش	(c)	1807ء پیس		(a) 1908ء میں م کم کا اندوں دخت شروع	7
						. ئى ہے:	ا۔ کیمیکل بانڈ میں ذخیر ہ شدہ انر جی ہو ا	41

#### www.notespk.com من المرائع ا

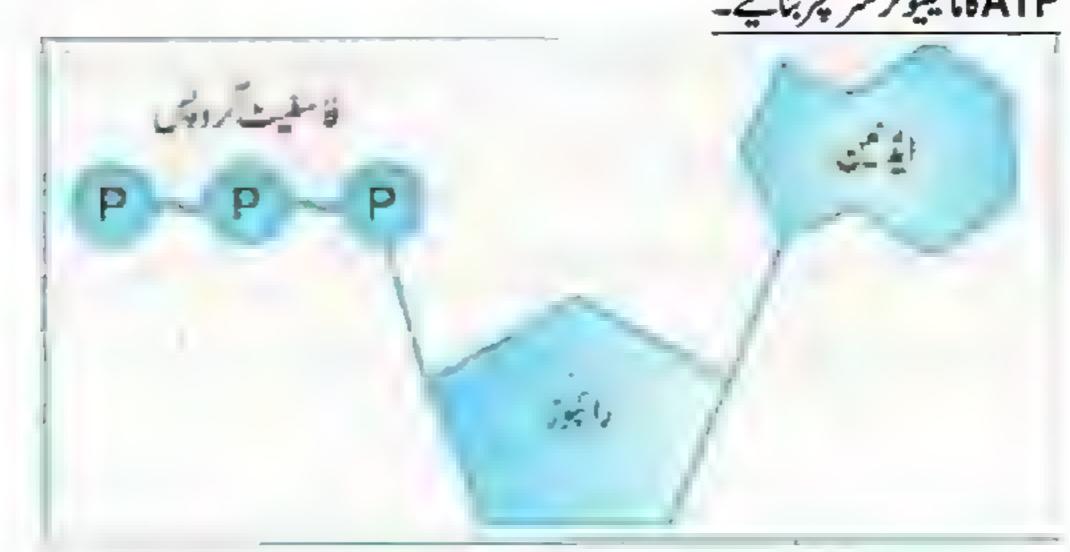
aاور طاد و تو ل	(d)	ا يلاستك اتر جي	(c)	یو ٹینشل از جی (b) کائی نیئک از جی	(a)
				- AT کے مالیکیول میں سب یو نٹس کی تعداد ہوتی ہے:	_
پایج	(d)	چار	(c)	رو (b) تين	
		*		A کے مالیکیول میں فاسفیٹ گروپس کی تعداد ہے:	
porespx.com	(d)	تغين	(c)	ایک (b) دو	
TO				ىنتھى مىز كے دوران بننے والا بائى پروڈ كٹ ہے:	
ان میں کوئی نہیں	(d)	ية تحبيجن	(c)	کاربن ڈائی آکسائیڈ (b) نائٹروجن	
			_	بٹایتے کی سطح کا صرف۔۔۔۔۔۔۔حصہ ہی بناتے ہیں۔	
4-5%	(d)	3-4%		2-3% (b) 1-2%	
				کے سیز کے کون سے حصے میں کلور وفل پایاجاتا ہے؟	ے _32
سائٹویلازم	(d)	بلاز ما ممبرين	(c)	سٹر وما (b) تھائیلا کوائیڈ	(a)
				رائر جی کس عمل سے حاصل کرتے ہیں؟	
ايو يپوريش	(d)	ٹرانسپائر پیشن	(c)	فوٹوسنتھی سز (b) ریسپائریشن	(a)
		***			
		ني سوالات)	مخضر جوا		
-04.				ATP سیل کے دوافعال لکھئے۔	سوال1:
کات، نروامپلس کی ترسیل،ایکٹوٹرانسپورٹ،ایکٹوسکائٹوسس	نیاری، حرا	ن اے، پر وشیز) کی :	اے،آرایے	یہ سیل کے زیادہ ترافعال مثلاً میکر <mark>ومالیکیو لز (</mark> ڈی این ا	جواب:
				اوراینڈوسائٹوسس وغیرہ کے لیےانر جی کاذر بعہ ہے	
				ATP کے تین سب ہو نٹس کے نام ککھتے۔	سوال2:
	5	وز: 5 كاربن والى شو	2_رائجو	1-ایڈنین: ڈبل رنگ والی نائٹر وجنس ہیں	جواب:
				3۔سیدھی چین میں لگے 3 فاسفیٹ گروپس	
				ایک مول ATP سے کتنی از جی خارج ہوتی ہے؟	سوال3:
کیلور برزانر جی خارج ہوتی ہے۔اسے اس مساوات سے و کھا یاجا	7300ر	أ.7 كلو كيلوريز يعني	ہے تقریباً	فاسفیٹ کا ایک بانڈ ٹوٹے ہے ATP کے ایک مول	جواب:
				:	
$ATP + H_2O \longrightarrow A$	DP-	+ Pi + en	ergy	(7.3kcal/mole)	
				آپ کے خیال میں ATP کا وجود کب ہواہو گا؟	: <b>4</b> Jlgm
ی کی ابتدائی تاریخ میں ہی معرض وجو د میں آگیا ہو گا۔	، میه زند گ	زی کر دارادا کرتاہے	طور پر مرکز	چونکہ اے ٹی پی تمام جاندار وں میں انر جی کر نسی کے	جواب:
				آكسيد يش اورريد كشن من فرق لكيئ-	سوال5:
) کہلاتا ہے۔ ا	ناریڈ کشن	االيكثر ونزحاصل كر	- کسی ایٹم کا	كسى البيم سے البيكٹر و نز كانكل جانا آكسيد يشن كہلاتا ہے۔	جواب:
				ATP كيابوتين ؟ يدكس في دريافت كيد؟	سوال6:
کہتے ہیں۔1929ء میں کارل لومین نے اے ٹی پی کو دریافت	نATP	بن ٹرائی فاسفیٹ لیخ	ے ایڈینو سی	تمام سیلز کی بڑی ازجی کر نسی ایک نیو کلیو ٹائیڈ ہے جے	جواب:
ر ربر بیان کیا۔	ل کے طو	، تبادلہ کے اہم مالیکیو	۔ ازجی کے	كيا_اسے1941ء میں نوبل انعام یافتہ فرز کیمین نے	
				بائیواز جینکس کی تعریف سیجیے۔	سوال7:
		جی کی تبدیلیاں ہے	نات <i>اور ا</i> ز	یائیواز جینکس سے مراد جاندار وں میں از جی کے تعلق	جواب:
				ریدُکشن کی تعریف سیجیے۔	سوال8:

جواب: کسی ایم کاالیکٹر و نزحاصل کرناریڈ کشن کہلاتا ہے۔

سوال9: ATP كالكيولرسر كيربنائي-

جواب:

notespy.com



سوال 10: سيوار ديپريش كي تعريف يجير

جواب: جاندار بھی اپنے سیلز میں خوراک کے C - H بانڈز توڑنے کے لیے آکسیجن استعال کرتے ہیں۔ اس عمل میں بھی از بی پیدا ہوتی ہے جے C - H بانڈز کو آکسیڈ پشن۔ ریڈ کشن ری ایکشنز سے توڑا جاتا ہے۔ اس لیے کاربن ڈائی آکسائیڈاور پانی بھی بنج ہیں۔ پانی بھی بنج ہیں۔ سیلز کے اندرائز بی پیدا کرنے والے عمل کوسیلولرریسپریشن کہتے ہیں۔

سوال 11: ايروبك ادراين ايروبك ريسيريش من فرق واضح يجير

جواب: آسیجن کی موجود گی میں ہونے والی سیلولرریسپریشن ایر و بک ریسپریشن کہلاتی ہے۔ آسیجن کی غیر موجود گی میں ہونے والی سیلولرریسپریشن این ایر و بک ریسپریشن کہلاتی ہے۔

سوال 12: ليكك ايد فرينشيش سے كيام ادہ ؟

جواب: یو عمل انسان اور دوسرے جانوروں کے سکیلیٹل مسلز میں تیز اور زیادہ جسمانی کام کرنے کے دوران ہوتا ہے۔ یہ عمل دودہ میں موجود بیکی پیامیں بھی ہوتا ہے۔ اس این ایرو بک ریسپریشن میں پائی رووک ایسڈ کامالیکیول لیکٹک ایسڈ  $\left(C_2H_6O_3\right)$  میں بدل دیاجاتا ہے۔ پائی رووک ایسڈ

→ ليئك ايىڈ

سوال 13: ۋاركرى ايكىنزكيايى؟

جواب: فوٹو سنتھی سز کے میکانزم کے جن ری ایکشنز میں براہِ راست لائٹ انر جی استعال نہیں ہوتی، انہیں ڈارک ری ایکشنز کہتے ہیں۔ ڈارک ری ایکشنز کلور و پلاسٹ کے سٹر مامیں ہوتے ہیں۔

سوال 14: فوتوسنتى سزكى تعريف سيجياور مساوات لكيئ\_

جواب: کاربن ڈائی آکسائیڈاور پانی سے سورج کی روشن اور کلور وفل کی موجود گی میں گلو کو زتیار کرنافوٹو سنتھی سز کہلاتا ہے اور اس میں آکسیجن ایک بائی پروڈ کٹ کے طور پر بنتی ہے۔ فوٹو سنتھی سزایک اینان کی (تعمیری) عمل ہے اور زندگی کے نظام میں بائیوانر جینکس کا ایک اہم حصہ ہے۔

سوال15: فوثو سنتهي سزاور ريس يش من فرق بيان سيجي

	-==000000000000000000000000000000000000	.10013-
فوتوسنتهي سز	ريپريش	جواب:
کاربن ڈائی آکسائیڈاور پانی ہے سورج کی روشنی اور کلوروفل کی موجود گی	جاندار بھی اپنے سیلز میں خوراک کے C - H بانڈز توڑنے کے	
میں گلو کوز تیار کرنا فوٹو سنتھی سز کہلاتا ہے۔اس میں آئیجن ایک بائی	لیے آئیجن استعال کرتے ہیں۔اس عمل میں بھی از جی پیدا ہوتی ہے،	
پروڈ کٹ کے طور پر بنتی ہے۔ فوٹو سنتھی سزایک ایٹا بولک (تعمیری) عمل	جے ATP میں بدل دیا جاتا ہے۔ اس عمل کے دوران C-H	
ہے اور زندگی کے نظام میں بائیواز جیٹکس کاایک اہم حصہ ہے۔	بانڈز کوآ کسیڈیشن-ریڈکشن ری ایکشنزے توڑاجاتاہے۔اس لیے کاربن	
	ڈائی آکسائیڈاور پانی بنتے ہیں۔ سیلز کے اندرانر جی پیدا کرنے والے عمل کو	
	سيلولرريسپريشن ڪهتے ہيں۔	

الكلك فريد مشيش سے كيام ادہے؟ سوال16: ىيە عمل بىكىٹىر يااور يىيىٹ وغيرە مىں ہوتاہے۔اين ايرو بك ريسپريشن كى اس قتىم ميں يائى رودك ايسٹر كوالكحل ( C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH ) اور كاربن ڈائى جواب: الكسائية مين مزيد توژد ياجاتا ہے۔ پائی رووک ایسڈ جو ایسٹا کی ایسٹا کل الکو حل + کاربن ڈائی آسمائیڈ پائی رووک ایسٹر کے دوشن کی شدت کے فوٹو سنتھی سز پر اثرات لکھئے۔ روشن کی شدت کے ساتھ ساتھ فوٹو سنتھی سز کی رفتار تبدیل ہوتی رہتی ہے۔روشنی کی شدت کم ہونے سے فوٹو سنتھی سز کی رفتار کم ہوتی ہے اور شدت سوال17: جواب: بڑھنے سے بڑھتی ہے۔ تاہم روشنی کے بہت زیادہ شدید ہو جانے پر فوٹو سنتھی سز کی رفتار مزید نہیں بڑھتی اور مستقل ہو جاتی ہے۔ كاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریش کافوٹوسنتھی سزیراٹر لکھئے۔ سوال18: کار بن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن بڑھنے سے فوٹو سنتھی سز کی رفتار اس وقت تک بڑھتی ہے جب تک دوسرے عوامل اسے کم نہ کر دیں۔ کار بن ڈائی جواب: آکسائیڈ کی کنسنٹریشن میں ایک حدسے زیادہ اضافہ سٹو میٹا بند ہو جانے کی وجہ بنتاہے اور اس سے فوٹو سنتھی سز کی رفتار کم ہو جاتی ہے۔

> سوال19: یگمنٹس *کیایں*؟

نظر آنے والی روشنی جذب کرنے والے مادوں کو بگسنٹ کہتے ہیں۔ مختلف پانگھنٹس مختلف ویولینگٹھ کی روشنی (مختلف رنگ)کو جذب کرتے ہیں۔ جواب:

> FADکسکامخففہے؟ سوال20:

جواب: FAD فلیون ایڈ نین ڈائی نیو کلیوٹاکڈ کامخفف ہے۔

> لائث رى ايكشن كى تعريف تيجير سوال21:

لائٹ از جی کواستعال کرکے ہائی از جی مالیکیو لزبنائے جاتے ہیں۔ بیری ایشنز کلور ویلاسٹس کی تھاٹلا کوائیڈ ممبرینز پر ہوتے ہیں اور لائٹ کے بایکٹیز کہلاتے جواب:

> فوٹوسنتھی سزے عمل میں کلوروفل کا کیا کردارہے؟ سوال22:

سورج کی روشنی کو کلور وفل جذب کرتاہے۔ بعد میں اسے کیمیکل انر جی میں تبدیل کیا جاتاہے جو فوٹو سنتھی سز کے تمام عمل کو چلاتی ہے۔ پیتے پر پڑنے والی جواب: روشنی میں سے صرف 14 ہی جذب ہوتی ہے۔ پڑنے والی ہاتی روشنی ریفلیکٹ باٹر انسمٹ ہو جاتی ہے۔ فوٹو سنتھی سز کے پاگھنٹس روشنی کی مختلف ویو لینگتھ کی شعاعوں کو نہ صرف مختلف مقدار میں جذب کرتے ہیں بلکہ بیہ شعاعیں فوٹوسٹنتھی سزمیں بھی مختلف اثرات د کھاتی ہیں۔

> کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار کیے فوٹوسٹنٹی سڑے عمل کومتاثر کرتی ہے؟ سوال23:

جواب: کاربن ڈائی آکسائیڈ کی گنسنٹریشن بڑھنے سے فوٹو سنتھی سز کی رفتاراس وقت تک بڑھتی ہے جب تک دوسرے عوامل اسے سم نہ کردیں۔

> سوال24: اليكثرون ٹرانسپورٹ چين سے كيام ادے؟

اس سے مراد الیکٹرونز کا ایک الیکٹرون کی نیپورٹ چین پر منتقل ہونا ہے۔ اس مرحلہ میں NADH اور FADH<sub>2</sub> الیکٹرونز اور جواب: ہائیڈروجن آئنز کو خارج کرتے ہیں۔

> NAD س کامخفف ہے؟ یہ کیا ہوتے ہیں؟ سوال25:

جواب: نکوٹین ایمائڈ ایڈ نین ڈائی نیو کلیوٹائیڈ لینی <sup>+</sup> NAD ایک کواینزائم ہے جوالیکٹر و نزاور ہائیڈر وجن آئنز لے کر NADH میں ریڈ یوس ہوجاتا ہے۔اس کواینزائم کی ایک فتم کے پاس فاسفیٹ بھی ہوتاہے اس لیےاسے +NADP کہتے ہیں۔

> لمنتك فيكثر كى تعريف اور لمنتك فيكثر كے نام لكھے۔ سوال26:

ایساماحولیاتی عضر جس کی غیر موجود گی یا کمی کسی میٹا بولک ری ایکشن کی رفتار کم کردے ،اس مخصوص ری ایکشن کے لیے کمٹنگ فیکٹر کہلاتا ہے۔ماحول جواب: کے کئی عناصر مثلاً روشنی کی شدت، ٹمپر بچر، کاربن ڈائی آئسائیڈ کی کنسنٹریشن اور بانی کی دستیابی فوٹوسنتھی سز کے لیے کمٹنگ فیکٹر زہوتے ہیں۔

سوال 27:

کر بیز سائنگل میں پائی رووک ایسڈ کے مالیکیو لزکی مکمل آکسیڈیشن کر دی جاتی ہے اور اس دوران NADH، ATP اور FADH بنتے ہیں۔ کر بیز جواب: سائيل مين داخل ہونے سے پہلے بإتى رووك ايسٹر كو2-كاربن والے كمپاؤنڈ ايسيٹائل كو-اينزائم A ميں تبديل كر دياجاتا ہے۔

#### www.notespk.com ملا المنظمة المنظمة

سوال 28: ايروبك ريسيريش اوراين ايروبك ريسيريش كاجميت لكهية

**جواب**: ایرو بک ریسپریش میں آئیبین کی موجود گی میں گلو کوز کی مکمل آئسیڈیشن کردی جاتی ہے اور انرجی کازیادہ سے زیادہ اخراج ہوتاہے۔انسان اور چند دوسرے جانور این ایرو

بک ریسپریشن سے اپنے سکیلیٹل مسلز کوانر جی فراہم کر سکتے ہیں۔ بیکٹیریا کی فرمنٹیشن سے بنیراور دہی بنایا جاتا ہے۔ بیسٹ میں فرمنٹیشن کو شراب اور بیکری کی صنعت

میں استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال 29: جانداروں کے اجسام میں ریسپریشن کی توانائی کے استعمال لکھئے۔

جواب: میکرومالیکیولز RNA، DNA کی ترسیل، ایکوٹرانسپورٹ، ایکسوسائٹ اور اینڈوسائٹوسس میں بیہ توانائی استعال ہوتی ہے۔

سوال30: این ایروبزے کیام ادے؟

**جواب**: چند جاندار جن میں بچھ بیکٹیریااور بچھ فنجائی شامل ہیں ،این ایر و بک ریسپریشن سے از جی حاصل کرتے ہیں اور این ایر و بز کہلاتے ہیں۔

سوال 31: ايروبك ريبريش كى كيميائي مساوات لكية\_

 $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O + Energy$ 

ازجى+ يانى+كاربن ڈائى آكسائيڈ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ٱللَّهِ كُلُو كُوزِ

noxespy.com

ہاری حوصلہ افنز ائی کے لیے اگر آپ کو بہتر لگے اور آسانی ہو تو گوگل میں سرچ کریں، NOTESPK۔ یاجو نوٹس وغیر ہ آپ کو در کار ہوں اُکا نام لکھ کر ساتھ NOTESPK لکھ کر سرچ کریں، جیسے NOTESPK کام کھ کر ساتھ NOTESPK کھ کر سرچ کریں، جیسے کام یابیوں کے لیے بہت ساری دعائیں۔

Regards,
NOTESPK.COM Team

# بابنمبر8: نيوٹريشن

O.C.						انهم عنوانات	
Ot-C						يودوں ميں منرل نيوٹريشن	☆
LOXESE						انسان کی غذا کے اجزاء	
\rangle \( \tau_{\tau} \)						یانی اور غذائی ریشوں کے اثرات	
		ڈ کتے ہیں)	۔ نوٹس فی کے ڈاٹ کام نے آب لو	نائے کے لئے ن	_ کی تعلیم کو آسان پ <sup>ر</sup>	متوازن غذا - (السلام عليم إيه معيارى نوٹس آب	
			å I å.			نیوٹر پیش سے متعلقہ مسائل	
						اتسان میں ڈائیسن	
						انسان کی ایلیمنٹری کینال	
						جگر کا کر دار	_
						ایلیمنٹری کینال کی بیماریاں	
						and authorities of the Titler house.	40 TO E
		3				المم سائنسي اصطلاحات	
ڙا نجيشن (انهضام) ميراز مس (سوڪھ پن کي پيٽاڻ ي) ميراز مس (سوڪھ پن کي پيٽاڻ ي)	\$	1	عدنی)	منرل(مع	*	نیوٹرینٹ (غذائی مادہ)	*
يراز مس (سو كھے پن كئ بيان ي)	* *		ین (منه کاخلا)	اورل کيو	☆	ایلیمنٹری کینال (غذائی نالی)	☆
السر(ناسور)	☆		آنت)	انششائن(	☆	فيرتكس (حلق)	☆
يبزار پشن(انحبزاب)			لعاب د ہن)	سيلائيوا(ل	☆	وائطامن (حبياتين)	×
ویفلیکشن (رفع حاجت)	**		غذا كهانا)	الحيشن(	☆	ایسیمی لیشن (ضم ہو جانا)	*
			C 11 . 315 2 . 11	*			
	كلورس	(d)	الامتخابی سوالات) ۱۵) کار		_	کس عضر کی کمی پتوں کے زر دہونے کا ہاعہ (a)	
	كلورين	(d)	رلا (۵	2)	میگنیشیم	(b) (a)	
			c) کاپر مہیاکر تے ہیں؟	د) متعال ازجی م	مىيكنىشىم وجلدىي قابل اسن	(a) زنک وہ کون سے پرائمری نیوٹر بنٹس ہیں جو جسم ک	
	کلورین نیو کلیک ایسڈ		c) کاپر مہیاکر تے ہیں؟	د) معال از جی م	میکنیشیم و جلد ہی قابل اس کار بو ہائیڈردیشم	(b) زنگ (a) وه کون سے پرائم می نیوٹر بینٹس ہیں جو جسم کر (b) لیڈز (a)	-2
	نيو کليک ايسڈ	(d)	ر) کاپر مهیاکرتے ہیں؟ () پرومینز	رو معال ازجی م د بین _	میگنیشیم و جلد ہی قابل است کار بو ہائیڈرکشیم ڈ فبیش ایسٹر ہو	(a) زنگ وه کون سے پر ائم ری نیوٹر بینٹس ہیں جو جسم کر (a) لیوٹز (a) کمھون میں ایرٹز (b) کمھون میں ۔۔۔۔ فی صد سیجور پڑ	-2
	نيو کليک ايسڈ		c) کاپر مہیاکر تے ہیں؟	معال ازجی م معال ازجی م د بین _	میگنیشیم وجلد بی قابل است کار بو ہائیڈر کیٹے ڈفینٹی ایسڈ ہوئے 60	(a) زنگ (a) وه کون سے پرائم کی نیوٹر بینٹس ہیں جو جسم کر (b) (a) (a) (a) کھون میں جو جسم کر (a) کھون میں ۔۔۔۔ فی صد سیجور پڑ (b) (b) (50 (a)	
	نیو کلیک ایسڈ 80	(d)	ر) کاپر مهیاکرتے ہیں؟ () پرومینز	ری معال از جی م د بین _ (د	میگنیشیم وجلد ہی قابل اسن کار ہو ہائیڈرکٹیم ڈفییٹی ایسڈ ہوئے 60	(b) زنگ (d)  وه کون سے پر ائمری نیوٹر بینٹس ہیں جو جسم کر  (b) لپڑز  مکھن میں ۔۔۔۔ فی صد سیجور پڑ  (b) 50 (a)  لپڑز کے ایک گرام میں از جی موجو د ہوتی ۔  لپڑز کے ایک گرام میں از جی موجو د ہوتی ۔	-2
	نیو کلیک ایسڈ 80	(d)	ر کاپر مهیاکر تے ہیں؟ (۵) پروشیز 70) (۵	ری معال از جی م د بین _ (د	میگنیشیم وجلد ہی قابل اسٹ کار ہو ہائیڈرکٹیم ڈفینٹی ایسڈ ہوئے 60 ہے۔(کلو کیلوریز	(a) رئک (a) وه کون سے پرائم کی نیوٹر بینٹس ہیں جو جسم کا (b) (a) لیڈز (a) لیڈز (b) (a) کمان میں ۔۔۔۔ فی صد سیجور پڑ (b) (a) (b) (a) لیڈز کے ایک گرام میں اثر جی موجود ہوتی ۔ لیڈز کے ایک گرام میں اثر جی موجود ہوتی ۔ (b) (d) (d)	_2
	نيو كليك ايسڈ 80 07	(d) (d)	ر کاپر مهیاکر تے ہیں؟ (۵) پروشیز 70) (۵	ریم معال از جی م زین _ (د)	میگنیشیم اجلد ہی قابل اسٹ کار بوہائیڈ دکھیے ڈفینٹی ایسٹر ہوئے 60 ہے۔(کلو کیلوریز مو	(b) زنگ (d)  وه کون سے پر ائمری نیوٹر بینٹس ہیں جو جسم کر  (b) لپڑز  مکھن میں ۔۔۔۔ فی صد سیجور پڑ  (b) 50 (a)  لپڑز کے ایک گرام میں از جی موجو د ہوتی ۔  لپڑز کے ایک گرام میں از جی موجو د ہوتی ۔	_2
	نيو كليك ايسڈ 80 07	(d) (d)	ر) کاپر مهیاکرتے ہیں؟ (۵) پروٹیبز 70) (۵ (۵) (۵	ریم معال از جی م زین _ (د)	میگنیشیم اجلد بی قابل است کار بو ہائیڈ دکھے فیسٹی ایسٹر ہوئے مے۔(کلو کیلوریز موریز موکیلوریز	(b) زنگ (a) وہ کون ہے پر ائم ری نیوٹر بینٹس ہیں جو جسم کو (b) لپڑز (b) لپڑز کام میں از جی موجو د ہوتی ۔ لپڑز کے ایک گرام میں از جی موجو د ہوتی ۔ پر وٹیبز کے ایک گرام میں از جی ہوتی ہے ۔ پر وٹیبز کے ایک گرام میں از جی ہوتی ہے ۔ لپڑوٹی کے ایک گرام میں از جی ہوتی ہے ۔ (b) 4 (a)	
	نيو كليك ايسڈ 80 07	(d) (d)	ر) کاپر امبیاکرتے ہیں؟ (۵) پروٹیبرز (۵) 60 (۵) 6کیلوریز	معال از جی م د بین (دی د بین (دی د)	میگنیشیم وجلد بی قابل است کار بو ہائیڈ دکھے فینٹی ایسڈ ہوئے مے۔(کلو کیلوریز م9	(a) زنگ (d)  وہ کون سے پرائم کی نیوٹر بینٹس ہیں جو جسم کا (b) لپڑز (a)  کھن ہیں ۔۔۔۔ فی صد سیجور پڑ  (b) 50 (a)  لپڑز کے ایک گرام ہیں از جی موجو د ہوتی ۔  لپڑز کے ایک گرام ہیں از جی موجو د ہوتی ۔  پروٹینز کے ایک گرام ہیں از جی ہوتی ہے۔  پروٹینز کے ایک گرام ہیں از جی ہوتی ہے۔  پروٹینز کے ایک گرام ہیں از جی ہوتی ہے۔	
	نيو كليك ايسڈ 80 7كيلوريز 7كيلوريز	(d) (d)	ر) کاپر مهیاکرتے ہیں؟ (۵) پروٹیبز 70) (۵ (۵) (۵	معال از جی م د بین (دی د بین (دی د)	میگنیشیم وجلد بی قابل است کار بو ہائیڈ دکریٹے فینٹی ایسٹہ ہوئے مے۔(کلو کیلوریز م9	(a) رئک وہ کون سے پرائم کی نیوٹر بینٹس ہیں جو جسم کو (b) لپوٹز (a) لپوٹز (b) کھٹ میں ۔۔۔۔۔ فی صد سیجوریٹ (b) (b) 50 (a) لپوٹز کے ایک گرام میں از جی موجو دہوتی ۔ (b) 04 (a) پروٹیبز کے ایک گرام میں از جی ہوتی ہے۔ پروٹیبز کے ایک گرام میں از جی ہوتی ہے۔ (b) 12 کو کیاوریز (b) (c) ترکن (a)	
	نيو كليك ايسڈ 80 7كيلوريز سوۋىيم	(d) (d) (d)	ر) کاپر امبیاکرتے ہیں؟ (۵) پروٹیبرز (۵) 60 (۵) 6کیلوریز	ري الرجي ال	میگنیشیم اجاری قابل است کاربو با میگردیشیم 60 م-رکلو کیلوریز 19 م-م- زنگ	(a) زنگ (d)  وہ کون سے پرائم کی نیوٹر بینٹس ہیں جو جسم کو  (b) لپڑنز (a)  مکھن میں ۔۔۔۔۔ فی صد سیچور پٹر  (b) 50 (a)  لپڑنز کے ایک گرام میں انر جی موجو دہوتی ۔  (c) 04 (a)  پروٹینز کے ایک گرام میں انر جی ہوتی ہے۔  پروٹینز کے ایک گرام میں انر جی ہوتی ہے۔  (d) 4 (a)  لپروٹینز کے ایک گرام میں انر جی ہوتی ہے۔  پروٹینز کے ایک گرام میں انر جی ہوتی ہے۔  (d) پروٹینز کے ایک گرام میں انر جی ہوتی ہے۔  (d) پروٹینز کے ایک گرام میں انر جی ہوتی ہے۔  (d) پروٹینز کے ایک گرام میں انر جی ہوتی ہے۔  (d) پروٹینز کے ایک گرام میں انر جی ہوتی ہے۔  (d) پروٹینز کے ایک گرام میں انر جی ہوتی ہے۔	

(a) سودُ ان ریدُ سلوشن (b) آئیو دُین سلوشن (c) بینید کٹ سلوشن (d) بیورٹ سلوشن (a) 9۔ آئیوڈین کی کی سے کون سی بیار کالاحق ہوتی ہے؟ (a) سکروی (b) رکش (c) ملیریا (d) گلیژ 10۔ معدے میں سیسینوجن تبدیل ہوتاہے۔ (a) بائی کار بو تیش میں (b) بائی کار بو تیش میں (c) بائڈروکلورکابیڈ میں (d) کاربونیٹ میں 11۔ مسلز کی حرکت جوخوراک کوڈا تجسٹوسٹم میں دھکیلتی ہے، کہلاتی ہے۔ (a) ایملی فیکشن (b) پری سٹالسس (c) ایبزاریشن (d) پیری سٹالسس 12۔ ایک بالغ انسان میں ایسوفیگس کی لمبائی تقریباً ہوتی ہے۔ 30cm (c) 25cm (b) 20cm (a) 35cm (d) 13\_ ولائي كہال يائے جاتے ہيں؟ (c) چھوٹی آنت (d) ایسوڤیکس (b) اورل کیوین 14\_ کس بیاری کواُم الا مراض کہاجاتاہے؟ (a) بائير فينش (b) واياشير (c) مونايا (a) مونايا (a) 15۔ يوريدنتاہے: (b) عگریس (c) گال بلیرریس (d) پنکریازیس (a) معده ش 16- كىيىشرك السريايا جاتاب: (C) معده ش (a) کیمینچروں میں (b) مگرمیں (d) گردول میں 17۔ مندرجہ ذیل میں سے کون ساکام سیلائیواکا نہیں ہے؟ (c) لبريكيش (d) برقرارد كهنا (a) وَالْحَيْثُن (b) ابزاريشَ 18۔ میکرونیوٹرینٹس کی تعداد ہے: 9 (c) 14 (b) 19 (d) 19۔ روٹی میں پروٹینز کی فی صد مقدار ہوتی ہے: 9% (d) 10% (c) 11% (b) ا المروس میں بنیادی طور پر اثر بی کاذریعہ بین: المربی اثر بی کاذریعہ بین: المربی اثر بی کاذریعہ بین: المربی المرب 12% (a) 21۔ مائیکرونیوٹرینٹ ہے: (a) ملفر (b) ميشيم (c) آرُن (d) يوناشيم 22۔ انسانی غذامیں ان سالیوبل ڈائٹری فائبرز کی مثال ہے: (d) گندم کی بھوسی (c) محصلیاں *s*. (b) 23۔ وٹامن کی مثال ہے: (a) را بَرو فليون (b) گلو كوز (d) گليسرين (c) فينى ايند 24۔ مائیکرونیوٹرینٹس کی ایک مثال ہے: (d) آرُن (a) فاسفورس (b) كياشيم (c) سلفر 25۔ ہر جانور جوخوراک کھاتاہے اس کا 2/3 حصہ مشتمل ہوتاہے:

(d) وٹامنزیر

(a) پروٹین پر (c) کاریوہائیڈریٹس پر (c) مز لزیر

20 کورین (ال کردور ال کردور کردی کردور کر					اک ہے:	گلینڈ کے فعل کے لئے ضرور	26_ تھائیرائیڈ
2. هجر من ل کارورون شرورت بوقع ہے:  2. هجر من ل کارورون شرورت بوقع ہے:  2. است الحديث بوت من اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل		(d) کیاشیم	ز نک	(c)			
B,C,E,D (d) A,C,E,K (c) A,D,E,K (b) A,B,C,D (a)  8, (1914 (a) (b) 1914 (a) (c) 1913 (b) (b) 1914 (a) (c) 1914 (a) (c) 1914 (a) (c) 1915 (b) (c) 1915 (b) (c) 1916 (c) (c) 1916 (c) (d) 1918 (c) (d) 191							27_ يجر مزل
B,C,E,D (d) A,C,E,K (c) A,D,E,K (b) A,B,C,D (a)  8, (1914 (a) (b) 1914 (a) (c) 1913 (b) (b) 1914 (a) (c) 1914 (a) (c) 1914 (a) (c) 1915 (b) (c) 1915 (b) (c) 1916 (c) (c) 1916 (c) (d) 1918 (c) (d) 191	COLU	سے کم	100 ملی گرام۔	(b)		100 ملی گرام سے زیادہ	(a)
B,C,E,D (d) A,C,E,K (c) A,D,E,K (b) A,B,C,D (a)  8, (1914 (a) (b) 1914 (a) (c) 1913 (b) (b) 1914 (a) (c) 1914 (a) (c) 1914 (a) (c) 1915 (b) (c) 1915 (b) (c) 1916 (c) (c) 1916 (c) (d) 1918 (c) (d) 191	xesp*		10 کمی گرام	(d)		100 ملی گرام	(c)
25. وہ س کی گافت کی س میں ہوگی؟  1914 (a)  1914 (a)  1914 (a)  1914 (a)  1914 (a)  1914 (a)  1914 (b)  1914 (a)  1914 (a)  1914 (a)  1914 (b)  1914 (a)  1914 (a)  1914 (a)  1914 (b)  1914 (b)  1914 (a)  1914 (a)  1914 (b)  1914 (b)  1914 (b)  1914 (c)  19	V.O						28_ فيٺ سوليو
الم 1914 (a)  1920 (d) 1813 (c) 1913 (d)  1914 (a)  1920 (d) 1813 (c) 1915 (f)  1940 (d) 1812 (c) 186 (d)  186 (a)  1940 (d) 1812 (c) 186 (d) 186 (d)  1940 (d) 1812 (c) 186 (d) 186 (d)  1940 (d) 1940		B,C,E,D (d)	A,C,E,K	(C)			
2. کردوان کی کی کارجہ ہے شب کار کی ہیں اور ان کی ہوتے ہے۔ کہ کی اور ہے شب کار کی ہوتے ہے۔ کہ ان کی کارجہ ہے۔ کہ ان کی کارد ہے۔ کہ کہ کارد ہے۔ کہ							
C (d) B12 (c) A (b) B6 (a)  Sequence of the state of the		,1920 (d)	<sub>*</sub> 1813	(C)			
السر (۵) مزلزی کی المار کرد و براسمس پیاریاں کی کیاد جب ؟  (۵) مزلزی کی (۵) اسر (۵) نیز فریش کا بیاد و لیان (۵) کی بردش کا بیاد و لیان (۵) کی بردش کا بیاد و لیان (۵) کی بردش کا بیاد و لیان (۵) کی بیاد و کا بیان کا بیاد و بیاد و کا کا کا بیاد و کا کا بیاد و کا کا کا بیاد و کا کا بیاد و کا کا کا بیاد و کا کا کا کا کا کا کا کا کا بیاد و کا			D.40			_	
(a) اسر (b) برای کی و گون این از اوه الی این (b) پوشن کاروه الی این (c) یو گون اتری بمل پوریش (c) بخت		C (d)	B12	(C)			
(وی نیز دیش کاذیاده لے لین اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل			5 (1)	(h)	وجہ ہے؟		
المن المن المن المن المن المن المن المن		شرط لش					
سوال 1:  بولیت الدینش می کیافرق ہے؟  جواب:  ایس المینش می کیافر ہوئی میں کیافرق ہے؟  ایس المینش میں کیافر ہوئی ہوئی کیا کہ ادار آئی ہے جس افیاد دی استعمال کرتا ہے، نیو ٹریش کہاتے ہیں۔ وہ تمام ای استحمل کرتا ہے اور افیاد کر تھا اور آئی النے ہم سران المیال ہوں کہ وی طور پر نیوٹر بیش کہاتے ہیں۔  ایکو و نیوٹر بیش کیا ہیں ۴ مثال دیجیے۔  میل ایکو و نیوٹر بیش کیا ہوں 8 مقدار میں موردت ہوتی ہے ایکر و نیوٹر بیش کہاتے ہیں۔  میل ایکو و نیوٹر بیش کیا ہوں 8 مقدار میں موردت ہوتی ہے ایکر و نیوٹر بیش کہاتے ہیں۔  میل ایکو و نیوٹر بیش کیا ہوں 8 مقدار میں موردت ہوتی ہے ایکن و نیوٹر بیش کہاتے ہیں۔  ہوا ہے:  ہوا ہون کو رو تو کی زیر کی کرد اور کے کے لیاد کی بروہ ہوا ہوں کہا ہوں وہی ہول ہینے میں مواد ہوں کہ کرد تھے کے لیاد کی بروہ ہوں کہا وہ بین کیا اور پیل ہینے میں مواد ہوں کہ کرد تھے کے لیاد کی بروہ ہوں کہا وہ بین کی اور بین کے ایکن کرد تھے کے لیاد کی بروہ ہوں کہا درد ہونے اور کرد تھے میں رکاوٹ کی وجہ بیتی ہے۔  ہوا ہوں:  ہوا ہوں:  ہوا ہوں:  ہوا ہوں کو روہ کو اور کرد تھے میں رکاوٹ کی وجہ بیتی ہوں کے دوہ بیتی ہوں کی کہیداوار کی ہول اور پیل ہینے میں مواد کی وجہ بیتی ہے۔  ہوا ہوں:  ہوا ہوں کرد تو ہوں کو روٹ کو میں رکاوٹ کی وجہ بیتی ہے۔  ہوا ہوں:  ہوا ہوں:  ہوا ہوں:		ل <i>يور - ن</i>				بوس کار یادہ سے میں	(6)
سوال 1:  ایسا بلیمن یا کرونیو رفیق می کیا فرق ہے؟  ایسا بلیمن یا کیا و نیز کر بیان کر بات اور افیم افرق کے لیے جسانی اور بیا شال کرتا ہے، فیوز بیش کہنا ہے ہیں۔  وواج اور بیا شال کرتا ہے کہ اس کے جواب کر بات ہے جد بر کر باور کرو تھ اور افرق کے لیے جسانی اور بیا شال ہیں جموی طور پر ٹیم کہنا ہے ہیں۔  وواج رفیق کر بیش میں کی بودوں کو کم متعداد میں ضرورت ہوتی ہے ایکر وفیو ٹر بیش کہنا ہے ہیں۔  حواب نے میرونی ڈویش کی بیرون، کورین، ذک و غیر ہے۔  میرونی ڈویش کی بیرون، کورین، نک و غیر ہے۔  میرونی ڈویش کی بیرون، کورین، نک و غیر ہے۔  میرونی ڈویش کی بیرون، کورین، نک و غیر ہے۔  میرونی ڈویش کی بیرون، کورین، نک و غیر ہے۔  میرونی ڈویش کی بیرون، کورین، نک و غیر ہے۔  میرونی ڈویش کی بیرون، کورین، نک و غیر ہے۔  میرونی ڈویش کی بیرون، کورین، نک کر میرون، کار دور ہیں۔  میرونی کورین، نیز کر میران کی کورین، نک کر میرون کورین، نک کے بیرون کی کورین، ناگر و جان کورون کی کورین کی کورین کی کورین کی کورین کورین کی کورین کورین کی کورین کی کورین کی کورین کی کورین کی کورین کی کورین کورین کی کورین کورین کی کورین کورین کی کورین کی کورین کی کورین	COLL						
جواب:  الیے المیدنٹ یا کیاؤنڈ جوالی جاندار حاصل کرتا ہے اور انہیں انرتی یائے میٹر ٹی بنائے کے لیے استعمال کرتا ہے، نیو ٹرینٹ کہا ہے ہیں۔ وہ تمام اعال جَن عُلیدہ کو خور کینٹر کہا ہے ہیں۔  وہ نیو ٹرینٹر کہا ایاں کو تیار کرنا اے بعذب کرنا اور گرو تھ اور انرتی کے لیے جسانی اور وہ شام الحال ہیں جموی طور پر نیو ٹرینٹر کہا ہے ہیں۔  وہ نیو ٹرینٹر کینٹر جن کی اور وہ کو کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے انگیر و نیو ٹرینٹر کہا ہے ہیں۔  میر و نیو ٹرینٹر کیا کہا کہ کو وہ کی کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے انہیں میکر و نیو ٹرینٹر کہا ہے ہیں۔  ہوا ہے:  ہوا ہون کو دور کی اقدام کے لیے ایس انہ کے ہوا ہوا ہونی کو لیون کی کی پیداوار کرو تھ میں رکاوٹ کی دور بڑی کی ایس کی دور بڑی کی ایس کی دور بڑی کی کے ہیا اور بھی کے ہوا ہے:  ہوا ہون کو دور کی اقدام کے ایس کا کرو ہو کہ میں رکاوٹ کی دور بڑی کی کی پیداوار کرو تھ میں رکاوٹ کی دور بڑی اقدام کی دور بڑی کی ایس کی کہا کرد کی دور بڑی اقدام کین :  ہوا ہے:  ہوا ہے:  ہوا ہے:  ہوا ہون کی کو دور بڑی اقدام کینے:  ہوا ہوں کرد کی کے ایس کرد کی کے ایس کرد کی کے ایس کرد کی کی کہا کرد کی کی کہا کرد کی کی ہیداوار کرد کی کی کہا کرد کی کے ایس کرد کی کی کہا کرد کی کے ایس کرد کی کی کہا کرد کی کی کہا کرد کی کہا کرد کی کرد کی کی کہا کرد کی کی کہا کرد کی کی کہا کرد کی کی ہیداوار کرد کی کرد کی کرد کی کرد کی کرد کی کی کرد کی کرد کی کی کہا کرد کی کرد کرد کی کرد کی کرد کرد کی کرد	SBY.		اني سوالات)	( مقرجو			. 44
خوداک کھانایا اس کو تیار کرناہ ہے جذب کرناور گرو تھ اور از تی کے لیے جسانی او وں بیل ہول ویٹا شال ہیں مجو ی طور پر نیوٹر بیٹن کہا ہے ہیں۔  جواب:  جواب:  ما تکر و نیوٹر بیٹن کہا ہیں؟ مثال دیجیے۔  مثال: آکرن، مولیدینم، پورون، کو کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے، اسکر و نیوٹر بیٹن کہلاتے ہیں۔  مثال: آکرن، مولیدینم، پورون، کو جی نے فرو ہے۔  ہواب:  ہرائر کی دو ہری اتسام کیسے۔  ہواب:  ہواب:  ہواب:  ہواب:  ہواب:  ہرائر کی دو ہری اتسام کیسے۔  ہواب:  ہواب:  ہواب:  ہواب:  ہرائر کی دو ہری اتسام کیسے۔  ہواب:  ہواب:	TO THE STATE OF TH		h				
المنکرونیو فرینش کمیایی ۴ مثال و بیجی۔  جواب:  مثال: آئرن، مولید بنتم بیرون، کلورین، زنک و فیرو۔  مثال: آئرن، مولید بنتم بیرون، کلورین، زنک و فیرو۔  مثال: کارین، بایدروس، کلورین، نک و فیرو۔  بواب:  مثال: کارین، بایدروس، کلورین، مینینی بیرون، کلورین، مینینی بیرون، کلورین، مینینی بیرون بیرون بیرون بیرون مقدارین خرورت بوقی بیرا مینین بیرون بی							جواب:
جواب:  وه نیر شریش جن کی پودول کو مم مقدار میں صرورت ہوتی ہا تیل و نیو شریش کہلاتے ہیں۔  مثال: اکرن، مولیدیو نیم ، پورون، کلورین، کلیری و بیان کلورین، کلورین، کلورین، کلیری مقدار میں ضرورت ہوتی ہے انہیں میکروٹیو شریش کہتے ہیں۔  حواب:  موال کارہن، ہائیڈروجن، آگیتی کو کو کٹوول کرتا ہے، پتوں ہے پائی کے ضیاع کوروکت ہے۔  مواب:  ہواب:  المورین کلورین کورین کو کٹوول کرتا ہے، پتوں ہے پائی کے ضیاع کوروقل، ونا منز اور اینز اکر کااہم جزوایں۔ ناکٹروجن کی بیداوار کورین کا بیداور کرتا ہے۔  ادوریت کی گرد تھے کے لیے بہت اہم ہے۔ ضرورت ہے زائد ناکٹروجن پھول اور پھل بننے میں تاثیر کا باعث بن علق ہے۔ ناکٹروجن کی کی پیداوار کردیت ہواب:  مزیل کررک وہ بری قدمے لیے بہت اہم ہے۔ ضرورت ہے زائد ناکٹروجن پھول اور پھل بننے میں تاثیر کا باعث بن علق ہے۔ ناکٹروجن کی کی پیداوار کردیت ہواب:  مزیل کررک وہ بری قدم کے لیے بہت اہم ہے۔ ضرورت ہی زید کی وجہ ڈتی ہے۔  مزیل کررک وہ بری قدم کے لیے کہت آر گینک فریل کرن وہ بری قدم میں۔ کا وجہ ڈتی ہے۔  مزیل کررک وہ بری قدم کے لیے اتر کی گینک فریل کرن وہ بری تھام ہیں:  مزیل کررک وہ بری تھام ہیں:  مزیل کررک وہ بری تھام ہیں:	-U. 2-UP OF TO	ن يان بدن ديمامها ن بين وجو ي حوري	ے ہے جسمان قادور	ھ اور اگر من <u>۔</u>		4.	سە11،2:
حقال: مثل : آئران ، مولیبرد تنم ، پروون ، کلورین ، زنگ و غیره -  عمر و نیو فرینش کمیایی ۹ مثال بی و یجے -  جواب:  حواب:  حواب:  اللہ کا رہی ، باکٹر و جی کا کردار کھے -  پودے کی زندگی میں پویا شیم کا کردار کھے -  سوال 4:  اللہ کا رہی ، باکٹر و جی کا کردار کھے -  پودے کی زندگی میں پویا شیم کا کردار کھے -  پودے کی زندگی میں پویا شیم کا کردار کھے -  پودے میں ناکٹر و جی کا کردار کھے -  اللہ کا رہی ہودے کی زندگی کے لیازی جزوے - پوٹرنیو کلیے ایٹرز ، بارمونز ، کلورو فل ، ونامز اور ایزائر کا ایم جزوبی لیائر و جن کا بیداوار کے بہت ایم ہے - شرورت سے زائد ناکٹر و جن پیول اور پیسل بنے میں تاثیر کا باعث بن سکتی ہے - ناکٹر و جن کی پیداوار کر و تھ کے لیے بہت ایم ہے - شرورت سے زائد ناکٹر و جن پیول اور پیسل بنے میں تاثیر کا باعث بن سکتی ہے - ناکٹر و جن کی کی پیداوار خواب اور پیول کے زرد جو نے اور گرو تھ میں رکاوٹ کی وجہ بنتی ہے -  خواب:  خواب:  خواب:  خواب:  خواب:		املا <u>ت</u> جن _	ما تنكر ونبوٹر ينٹس	ت ہوتی ہے			جواب:
سوال 3:  سوال 5:  سوال 5:  سوال 6:  سوال 6:  سوال 6:  سوال 6:  سوال 6:  سوال 7:  سوال 6:  سو							
جواب:  پودوں کو جن نیوٹر ینٹس کی بڑی مقدار میں ضرورت ہوتی ہے انہیں سکرونیوٹر ینٹس کہتے ہیں۔  مثال: کارین، ہائیڈرو جن، آکسین، ٹائیگر کئی، میگنیٹیم، پوٹاشیم۔  پودے کی زندگی میں پوٹاشیم کا کردار کھئے۔  سٹویٹا کے کھلنے اور بند ہونے کو کنڑول کر تا ہے، پتوں ہے پائی کے ضیاع کوروکتا ہے۔  پودے میں ناکٹروجن کا کردار کھئے۔  ناکٹروجن پودے کی زندگی کے لیے لازی جزوج ہے و ٹیونزیو کلیک ایسڈز، ہار مونز، کلوروقل، وٹامنز اور اینزائمز کا ایم جزوبیں۔ ناکٹروجن کا کی پیداوار کھوا۔  اور پت کی گروتھ کے لیے بہت اہم ہے۔ ضرورت ہے زائد تاکٹروجن پیول اور پھل بننے میں تاثیر کا باعث بن سکتی ہے۔ ناکٹروجن کی کی پیداوار کو تھ میں رکاوٹ کی وجہ بنتی ہے۔  کردیتی ہے اور پتوں کے زروجو نے اور گروتھ میں رکاوٹ کی وجہ بنتی ہے۔  فرطیل کرزر کی دو بڑی اقسام کھئے۔  فرطیل کرزر کی دو بڑی اقسام کھئے۔  فرطیل کرزر کی دو بڑی اقسام ہیں:  1- آرگینک فرطیل کرزر 2 ۔ این آرگینک فرطیل کرز							سوال3:
مثال: کاربن، ہائیڈروجن، آسیبن، ٹائیڈروجن، میگنیشم، پوناشم۔  پودے کی زعرگی میں پوناشیم کا کردار کھے۔  جواب:  پودے میں نائٹر وجن کا کروار کھے۔  پودے میں نائٹر وجن کا کروار کھے۔  پودے میں نائٹر وجن کا کروار کھے۔  نائٹر وجن پودے کی زندگی کے لیے لازی جزوجے۔ پروٹیزنیو کلیک ایسٹرز، ہارمونز، کلوروفل، ونامز اور اینزائمز کاایم جزوہیں۔ نائٹر وجن کا بینا اولام۔  اور پتے کی گروتھ کے لیے بہت ایم ہے۔ ضرورت سے زائد نائٹر وجن پھول اور پھل بننے میں تاخیر کا باعث بن علق ہے۔ نائٹر وجن کی پیداوار کردیت ہوا ہو۔  کردیت ہوا ہور پتوں کے زرد ہونے اور گروتھ میں رکاوٹ کی وجہ بنتی ہے۔  فرطیا ٹرکر کی دویڑی اقسام کھے۔  فرطیا ٹرکر کی دویڑی اقسام ہیں:  مرطیا ٹرکر کی دویڑی اقسام ہیں:		م کہتے ہیں۔	انہیں میکر ونیوٹریٹ	ت ہوتی ہے			جواب:
عوالی:  عوالی:  عوالی:  عوالی:  عرافی:  عرافی				-			
سوال 5:  پودے میں ناکٹر وجن کا کروار لکھئے۔  عائر وجن پودے کی زندگی کے لیے لازمی جزوجے۔ پروٹیبز نیو کلیک ایسٹر ز، ہار مونز، کلور وفل، وٹامنز اور اینز انکز کا اہم جزوبیں۔ ناکٹر وجن کا بینا بولزم نے  اور پتے کی گروتھ کے لیے بہت اہم ہے۔ ضرورت سے زائد ناکٹر وجن پھول اور پھل بننے میں تاخیر کا باعث بن سکتی ہے۔ ناکٹر وجن کی کمی پیداوار کرویت ہول کے زرد ہونے اور گروتھ میں رکاوٹ کی وجہ بنتی ہے۔  فرطیلاکڑر کی اقسام کھنے۔  فرطیلاکڑر کی دو بڑی اقسام ہیں:  حواج:							سوال4:
جواب:  انگر و جن پودے کی زندگی کے لیے لازی جزوج ہے پر وٹیزنیو کلیک ایسٹرز، کاوروفل، وٹامنز اور اینز ائمز کا ہم جزوہیں۔ ناکٹر و جن کا بینا بولز مے اور پتے کی گروتھ کے لیے بہت اہم ہے۔ ضرورت سے زائد ناکٹر و جن پیول اور پیل بننے میں تاثیر کا باعث بن سکتی ہے۔ کر دیتی ہے اور پتوں کے زر دہونے اور گروتھ میں رکاوٹ کی وجہ بنتی ہے۔  فرطیلائزد کی اقسام کھتے۔  فرطیلائزد کی دوبڑی اقسام ہیں:  الے آرگینک فرطیلائزد کے دیان آرگینک فرطیلائزد		-2	اکے ضیاع کور و کتا	نوں <u>ے با</u> نی	ہوتے کو کنڑ ول کر تاہے،	سٹو میٹا کے کھلنے اور بند	جواب:
اور پتے کی گروتھ کے لیے بہت اہم ہے۔ ضرورت سے زائد نائٹر وجن پھول اور پھل بننے میں تاخیر کا باعث بن سکتی ہے۔ نائٹر وجن کی کی پیداوار کردیتی ہے اور پتوں کے زر دہونے اور گروتھ میں رکاوٹ کی وجہ بنتی ہے۔  • فرطیلائزر کی اقسام کھتے۔  • فرطیلائزر کی دوبڑی اقسام ہیں:  • فرطیلائزر کی دوبڑی اقسام ہیں:  • مرطیلائزر کے دوبڑی اقسام ہیں:					اكرواد لكھتے۔	پودے میں نائٹر وجن ک	سوال5:
کردیق ہے اور پتوں کے زرد ہونے اور گروتھ میں رکاوٹ کی وجہ بنتی ہے۔  فر طیلا کڑر کی اقسام کھنے۔  فر طیلا کڑر کی ووبڑی اقسام ہیں:  الے آرگینک فر طیلا کڑر ہے۔ اِن آرگینک فر طیلا کڑر	ااہم جزوہیں۔ ناکٹر وجن کا میٹا بولزم ہے	و نز ، کلور وفل ، وٹامنز اور اینز ائمز کا	. کلیک ایسڈز، ہار م	ے۔ پر وشیز نیو	ر گی کے لیے لاز می جزوت	نائٹر و جن پودے کی ز:	جواب:
سوال 6: فرطیار کردوبرای اقسام کھے۔ جواب: فرطیار کردوبرای اقسام ہیں: 1-آرگینک فرطیار کردوبرای آرگینک فرطیار کرد	ن سکتی ہے۔ نائٹر وجن کی کمی پیداوار	اور کھل بننے میں تاخیر کا ہاعث ہ	ئد نائٹروجن پھول	رت سے زائ	لیے بہت اہم ہے۔ ضروہ	اور پتے کی گروتھ کے	
جواب: فرٹیلائزر کی دوبڑی اقسام ہیں: 1-آرگینک فرٹیلائزر 2-اِن آرگینک فرٹیلائزر			وجہ بنی ہے۔	بار کاوٹ کی	ے زر دہونے اور کروتھ میر	کردیتی ہے اور پتول کے	
1-آرگینک فرشیلائزر 2-اِن آرگینک فرشیلائزر					_		سوال6:
					,		جواب:
سوال 7: فرطلار كيابوتين؟				1/1	2_إن آر گينك فرشا	1-آر گینک فرٹیلائزر	
					?	فرشلائزر كيابوت بي	سوال7:

#### 

فرٹیلائزر زیادہ کچل بنانے کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ فرٹیلائزر تیز گروتھ کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ فرٹیلائزر زیادہ پر کشش کھول بنانے کے لیے جواب: استعال ہوتے ہیں۔ ليدازك ذرائع لكصر سوال8: لیداز کے اہم ذرائع میں دودھ، مکھن، پنیر،انڈے، گوشت، مچھلی، سرسوں کے بیج، کو کونٹ اور خشک پھل شامل ہیں۔ جواب: يودول ميں ميكنيشيم كاكردار لكھئے۔ سوال9: 1۔ میکنیشیم کلور وفل کی ساخت کااہم جزوہے۔ جواب: 2۔ یہ کار بوہائیڈریٹس، شو گرزاور فیٹس بنانے والے اینزائمز کے کام کرنے کے لیے لاز می ہے۔ 3۔ بیہ کھل اور گری دار میوہ بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔ 4۔ بیجوں کے اگنے کے لیے لازمی ہے۔ 5۔ میکنیشیم کی کمی سے بیتے زر دہو جاتے ہیں اور مر جھا جاتے ہیں۔ فیٹ سولیوبل کے وٹامنز کے نام لکھے۔ سوال10: قبیت سولیوبل میں وٹامن E،D،A اور K شامل ہیں۔ جواب: وٹامنز کیابیں ؟ان کے دو گرویس کے نام لکھے۔ سوال 11: جواب: و ٹامنز ایسے کمیاؤنڈ ہیں جن کی جسم کو انتہائی قلیل مقدار میں ضرورت ہوتی ہے لیکن وہ نار مل گروتھ اور میٹابولزم کے لیے لازمی ہیں۔وٹامنز کے دو 1\_فیٹ سولیوبل وٹامنز 2\_واٹر سولیوبل وٹامنز متوازن غذا کی تعریف سیجے۔ سوال12: متوازن غذاہے مرادالی غذاہے جس میں جسم کی نار مل گروتھ اور ڈیولپمنٹ کے لیے در کارتمام ضروری اجزاء نیوٹرینٹس (کاربوہائیڈریٹر کی ٹی پیز، لیداز، جواب: منر لز، وٹامنز ) درست تناسب سے موجود ہوں۔ يرو يمن كے غذائى درائع لكھے۔ (السلام عليكم إبي معيارى نوٹس آپ كى تعليم كو آسان بنانے كے لئے نوٹس يى كے دائ كام نے آپ او دُكت بير) سوال13: جواب: یروٹین کے غذائی ذرائع گوشت ،انڈے ، پھلی دار بودے ، دالیں ، دودھ اور پنیروغیرہ شامل ہیں۔ وٹامن C کا جسم میں کر دار لکھتے۔ :14Jlgm جواب: وٹامن C کے ذرائع: 1۔وٹامن C ترش کھل سے حاصل ہوتاہے۔ 2\_پتوں والی سبزیوں سے حاصل ہوتا ہے۔ 3\_گائے کے جگرسے حاصل ہوتا ہے۔ وٹامن C کے افعال: 2-زخم بھرنے کے لیے ضروری ہے۔ 1۔ کولیجن بنانے کے لیے ضروری ہے۔ 3۔جسم کے امیون مسٹم کے افعال کے لیے ضروری ہے۔ وٹامن سی کی کمی سے سکروی کی بیاری لاحق ہوتی ہے جس میں تیار کر دہ کولیجن بہت غیر مستحکم ہوتا ہے۔ سکروی کی علامات مسلز اور جوڑوں میں در داور خون رستے مسوڑھے، زخم کا آہستہ مندمل ہو نااور خشک جلد ہیں۔ منر لزكى كى سے ہونے والى دو بيار يول كے نام لكھے۔ سوال15: جواب: 1\_گوائٹر 2\_اینیمیا

انسانی غذاکے اجزاءکے نام لکھے۔ سوال16:

ان میں کار بوہائیڈریٹس، لیڈز، نیو کلیک ایسڈز، پر وٹینز، منر لزاور وٹامنز شامل ہیں۔ جواب:

> سوال17: میجر منر لزاورٹریس منر لزکے نام لکھئے۔

میجر منر لزمیں سوڈیم، یو ٹاشیم، کلورائیڈ، کیلشیم، میگنیشیم اور فاسفور س شامل ہیں جبکہ ٹریس منر لزمیں آئرن، زنک، کاپر، کرومیم، فلورائیڈ، آئیوڈین شامل ہیں۔ انسانی جسم میں کیلئیم کا کردار لکھئے۔ سوال18:

جواب:

ہڑیوں اور داننوں کی ڈیولپمنٹ اور ان کی بقاء کے لیے تمیکشیم بہت ضروری ہے۔ یہ سیل مبرینز اور کنٹیکٹوٹشو کی بقااور کئی اینزائمز کو فعال بنانے کے لیے جواب: ضروری ہے۔ کیلٹیم خون کے جمنے لینی کلائنگ میں بھی مدد دیتی ہے۔انسان کیلٹیم کو دودھ، پنیر،انڈے کی زردی، پھیلیوں، نٹس اور گو بھی وغیرہ سے حاصل کرتاہے۔ کیلٹیم کی تھی سے زوامپلس خود بخود جاری ہونے کی بیاری ہوسکتی ہے جس کا نتیجہ ٹیٹنی ہوتاہے۔اس کی تھی سے ہڑیاں زم پڑ جاتی ہیں۔ خون آہستہ جمتا ہے اور زخم آہستہ مند مل ہوتے ہیں۔

وٹامن C کی کی سے ہونے والی بیار بول کے نام لکھتے۔ سوال19:

وٹامن کی کی سے ہونے والی بیاریوں کے نام لکھئے۔ ایک بیاری سکروی بھی اس کی کی سے ہوتی ہے جس میں تیار کروہ کو لیجن بہت غیر مستکم ہوتا ہے۔ سکروی کی علامات مسلز اور جوڑوں میں درو، سوکیے جواب: ہوئے اور خون رستے مسوڑھے، زخم کا آہت مندمل ہونااور خشک جلد ہیں۔

> فائبر والى خوراك كے دو فوائد لكھے۔ سوال20:

1-فائبر قبض سے بچاتا ہے اور اگر ہو تواہے ختم کرتا ہے۔ جواب:

2۔ سولیوبل فائبرخون میں کولیسٹرول اور شو گرلیول کم کرتاہے۔ان سولیوبل فائبر فضلہ میں موجود کار سینو جنزیعنی کینسر کرنے والے کیمیکلز کا فضلہ کے ساتھ گزرجانا تیز کرتاہے۔

> كاربوما ئيڈريش كے ذرائع لكھتے۔ سوال 21:

جواب: انسان کار بوہائیڈریٹس کو جس خوراک ہے حاصل کرتاہے اس میں روٹی، سویاں وغیرہ کے لیے تیار کر دہ آٹا، پھلیاں، آلو بھو سی اور چاول شامل ہیں۔

> وٹامن D کا کام لکھتے۔ سوال22:

جواب:

1-وٹامن D کو مچھلی کے جگر کے تیل سے حاصل کیا جاتا ہے۔ 2\_وٹامن D دورھ سے حاصل ہوتا ہے۔

4۔وٹامن D جلد بھی تیار کرتی ہے۔ 3 ـ وٹامن D تھی اور مکھن سے حاصل ہوتا ہے۔

افعال: تحیکتیم اور فاسفورس کی مقداروں کو کنڑول کرتاہے۔

وٹامن D کی کی علامت لکھئے۔ سوال23:

جواب: وٹامن D کی سے بچوں میں بیاری ارکش اہوتی ہے جس میں ہڈیاں کمزور ہو جاتی ہیں اور دیاؤوالی جگہوں پر مڑ جاتی ہیں۔ بڑوں میں اس وٹامن کی کی سے بیاری او سٹیو ملیشیا ہوتی ہے۔

> سكروى كياي اس كى علامت لكھتے۔ سوال24:

سکروی ایک بیماری ہے جو وٹامن C کی تھے ہوتی ہے جس میں تیار کروہ کولیجن بہت غیر مستحکم ہوتا ہے۔ سکروی کی علامات مسلز اور جوڑوں میں درو، جواب: سوہے ہوئے اور خون رستے مسوڑھے، زخم کا آہت مندمل ہونااور خشک جِلدہیں۔

> خشک سالی کیے قطین جاتاہے؟ سوال25:

جواب: خشک سالی ہے مراد وقت کا وہ دورانیہ ہے جب انسانی ضروریات اور زراعت کے لیے مناسب مقدار میں پانی دستیاب نہ ہو۔خشک سالی ہے فصلوں کی پیداوار کم ہو جاتی ہے اور بالکل رُک بھی سکتی ہے۔ جس کی وجہ سے قبط آتا ہے۔

> ڈائیٹری فائبر کی اہمیت لکھتے۔ سوال26:

جواب: فائبر قبض ہے بچاتا ہے اور اگر ہو تواہے ختم کر تاہے۔ یہ انٹسٹائن کے مسلز کو سکڑنے کی تحریک دیتا ہے۔ قبض سے بچاؤسے کئی دوسری بیاریوں کا خطرہ ٹل جاتا ہے۔ سولیوبل فائبر فضلہ میں کولیسٹر ول اور شو گرلیول کم کرتا ہے۔ان سولیوبل فائبر فضلہ میں موجود کار سینوجینز یعنی کینسر کرنے والے کیمیکاز کا فضلہ کے ساتھ گزرجانا تیز کرتاہے۔

> ڈائیٹریفائبر کی تعریف سیجیے۔ سوال27:

ڈائیٹری فائبر (جےرفیج بھی کہتے ہیں)انسان کی خوراک کاوہ حصہ ہے جو ڈائی جیسٹ ہونے کے قابل نہیں ہو تا۔ جواب:

> اوسٹیوملیشیاکس وٹامن کی کی سے ہوتی ہے؟علامت لکھے۔ سوال28:

جواب: اوسٹیوملیشیاوٹامن D کی سے ہوتی ہے۔اس میں ہڈیاں نرم ہو جاتی ہیں اور فریکچر ہونے کاخطرہ بڑھ جاتا ہے۔

> سیفین کے دونقصانات لکھئے۔ سوال29:

جواب: 1۔ دل کی دھڑکن کو بڑھادیتاہے۔ 2۔ بلڈ پریشر ہائی کرتاہے۔ انیمیاادر گوائٹر کن منر لزکی کی سے ہوتی ہے؟ سوال30: گوائٹر:اس کی وجہ غذامیں آئیوڈین کی کی ہے۔ جواب: انیمیا: یه بیاری اس وقت ہوتی ہے جب ریڈ بلڈ سیلز کی تعداد نار مل ہے کم ہو جاتی ہے۔ ہم جانتے ہیں کہ جیمو گلوبن مالیکیول کے مرکز میں آئر آن کاایک ایٹم پایا جاتا ہے۔ انیمیا: یه بیاری آس و دت ہوں ہے بب رید بعد سر ماسید میں ہیمو گلوین کے مالیکیولز نہیں بنتے۔اس طرح فعال ریڈبلڈ سیلز کی تعداد بھی کم ہو جانگ ہے۔ اگر جسم کو مناسب مقدار میں آئر ن دستیاب نہ ہو تو مناسب تعداد میں ہیمو گلوین کے مالیکیولز نہیں بنتے۔اس طرح فعال ریڈبلڈ سیلز کی تعداد بھی کم ہو جانگ ہے۔ سوال 31: پروٹینزایما ئنوایسڈزپر مشمل ہوتی ہیں۔پروٹینزسائٹو پلازم، ممبرینزاور آر گنیلز کااہم جزوہوتی ہے۔ جواب: سوال32: وٹامن A کے جار ڈر اکع لکھئے۔ وٹامن A سبزیوں (مثلاً پالک، گاجر)زر دیانار نجی رنگ کے بھلوں (مثلاً آم)، جگر، مچھلی،انڈے،دودھاور مکھن وغیرہ سے حاصل ہو تاہے۔ جواب: سوال33: میل نیوٹریش کیاہے؟مثال دیجے۔ نیوٹریشن سے متعلق مسائل کو میل نیوٹریشن کہاجاتاہے۔ جواب: **سوال**34: انسان ميں بوٹاشيم اور كياشيم كاكر دار لكھے۔ یوٹاشیم جسم میں فکوئڈ کاتوازن، دوسرے نیوٹرینٹس کی ابزاریشن میں مدد کرتاہے۔ کیلٹیم ہڈیوں اور دانتوں کی ڈیولپمنٹ اور بقا، خون کے جمنے میں اہم کر دارادا کرتاہے۔ جواب: سوال35: وٹامن Aاور D کی زائد مقدارے ہونے والے مسائل لکھتے۔ وٹامن A فیٹ سولیبل وٹامن ہے جس کی ضرور <del>ت سے زائد مقدار مختلف ب</del>یاریوں کو جنم دیتی ہے جن میں بھوک مٹ جاتی ہے اور جگر کے مسائل پیدا جواب: ہوتے ہیں اور وٹامن Dزیادہ لینے سے نشوز میں کیاشیم کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔ ہڈیوں کادر داور کردوں میں پتھریاں بن جاتی ہیں۔ وٹامن D کی کی سے ہوئے والی بیاری کے نام لکھتے۔ سوال36: وٹامن ڈی کی گئے سے بیاری رکٹس ہو جاتی ہے جس میں ہڑیاں کمزور ہو جاتی ہیں۔ بڑوں میں اس وٹامن کی کمی کی وجہ سے بیاری او سٹیو میلیشیا ہوتی ہے۔ جواب: اس میں ہڈیاں نرم ہو جاتی ہیں۔ سوال37: ا يك بالغ انسان ميس حكر كاوزن اور سائز لكهيئه جواب: ایک بالغ انسان میں اس کاوزن تقریباً 5. 1 کلو گرام اور سائز ایک فٹ بال کے برابر ہے۔ سوال38: میسٹی کیشن، بریکیشن اور سیمی ڈائی جیشن کے دوران زبان خوراک کے مکڑوں کو گھماتی بھی ہے جس سے یہ چھوٹا، پھیلنے والاایک گول مکڑا بن جاتی ہے، جواب: ایسے نکڑے کو بولس کہتے ہیں۔

سوال39: انجيشن اور ڈائی جيشن میں فرق لکھتے۔

جواب: خوراک کو جسم میں لے جاناانجیشن جبکہ پیجیدہ مادوں کوسادہ مادوں میں توڑناڈائی جیشن کہلاتا ہے۔

> سوال40: پیری سٹالس کیاہے؟

پیری سٹالس خوراک کی اور ل کیویٹی سے ریکٹم کی جانب حرکت ہے۔اس سے مرادا یلیمنٹری کینال کی دیواروں کے سموتھ مسلزمیں سکڑنے اور پھیلنے کی امواج ہیں۔ جواب:

> سوال 41: ہائیڈروکلورکابیڈے دوافعال کھے۔

جواب: ہائیڈروکلورک ایبڈ غیر فعال پیپیینو جن اینزائم کو اس کی فعال حالت یعنی پیپسن میں تبدیل کرتا ہے۔ہائیڈروکلورک ایبڈ خوراک میں موجود مائیکرو آر گنزیم کومار تاہے۔

> فكورائيثرك دوافعال لكھئے۔ سوال42:

جواب: 1۔ ہڈیوں میں منرل کو متوازن رکھتاہے۔ 2۔ دانتوں کے انیمل کوسخت کر تاہے۔

> سوال43: باکلیگمنٹس کیابیں؟

یہ بائل جوس میں موجود سیکریشن ہے۔ فیسز کارنگ بائل پیگھنٹس کی وجہ سے ہوتا ہے۔ان کی زیادہ مقدار جائنڈس کی بیاری پیدا کرتی ہے۔ جواب:

> سوال44: بولس اور کائم میں فرق لکھئے۔

میٹی کیشن ، بریکمیشن اور سیمی ڈائی جیشن کے دوران زبان خوراک کے ٹکڑول کو گھماتی بھی ہے جس سے حچوٹا پھسلنے والا گول ٹکڑا بن جاتی ہے۔ایسے جواب: محکڑے کو بولس کہتے ہیں۔

ہماری روٹی اور گوشت کے نوالے میں موجود سٹارج اور پر وٹینزغیر مکمل طور پر ڈائی جیسٹ ہو چکی ہیں اور اب خوراک ایک یتلے شور بے کی شکل اختیار کر چکی ہے جسے کائم کہتے ہیں۔

> قبض كى دوبراي وجوبات لكھئے۔ سوال45:

قبض کی بڑی وجوہات کولون سے یانی کی ضرور ت سے زیادہ ایبزار پشن ہو جانا، غذامیں ڈائیٹری فائبر ز کا کم لینا۔ڈیہائیڈریشن ہو جانا،اد ویات (مثلاً وہ چشن جواب:

میں آئرن، کیکشیم اور ایلومینیم موجود ہوں) کااستعمال اور ریکٹم یاابنس میں ٹیومر زبن جاناہیں۔

زائد سيجور يثرفيش ايبرز سے نقصان لکھے۔ سوال46:

ا گرہم خوراک میں سیجوریٹڈ فیٹی ایسڈززیادہ لیتے ہیں توبیہ کولیسٹرول لیول بڑھ جانے کا باعث بن جائے گا۔ جواب:

> وٹامن D کی کی سے ہونے والی بیار یوں کے نام لکھئے۔ سوال47:

وٹامن D کی سے بچوں میں بیاری رکٹس ہوتی ہے جس میں ہڑیاں کمزور ہو جاتی ہیں اور دیاؤوالی جگہوں پر مڑ جاتی ہیں بڑوں میں اس وٹامن کی کمی سے جواب: بیاری او سٹیو ملیشیا ہوتی ہے۔

> سوال48: موٹا پاکیاہے؟ اس بھار ہوں کی مال کیوں کہا جاتاہے؟

جواب: موٹا پاکامطلب وزن نار مل سے بڑھ جانا ہے اور اس کی ایک وجہ میل نیوٹریشن بھی ہو سکتی ہے۔وہ لوگ جوالیی غذائیں لیتے ہیں جن میں کیلریز کی تعدادان کی ضرورت سے زائد ہوتی ہے اور وہ بہت کم جسمانی کام کرتے ہیں۔ موٹاپے کا شکار ہو سکتے ہیں۔ موٹاپے کو ام الامراض کہاجاتا ہے اور اس سے دل کی بیاریال، ہائیر شینشن اور ڈایا سٹیز وغیرہ ہوسکتی ہے۔

> سوال49: بائل رطوبت كمال پيداموتى ہے؟اس كافعل ككھے۔

حكر سے ایک جوس بائل آتا ہے اور لپواز کی ڈائی جیشن میں مدودیتا ہے۔ یہ لپواز کی ایملی فیکیشن کرتا ہے یعنی لپواز کے قطروں کوایک دوسرے سے الگ رکھتا جو جواب:

سوال50:

سکیم کے بند سرے سے ایک غیر قعلی انگلی نماٹیوب نکلتی ہے ، جسے اپینڈ کس کہتے ہیں۔ کسی انفیکشن کی وجہ سے اس میں ہونے والی الفلیمیشن سے شدید جواب: در داٹھتا ہے۔انفیکش سے متاثر ہابینڈ کس کو سر جری کے ذریعہ فوراً نکالناضر وری ہوتا ہے ور نہ یہ پھٹ سکتی ہے اور پورے ایبڈامن میں پھیل سکتی ہے۔

> سوال51: گوائٹر کیاہے؟اس کی وجہ لکھئے۔

جواب: اس کی وجہ غذامیں آئیوڈین کی تھی ہے۔ آئیوڈین کو تھائرائیڈ گلینڈنے وہ ہار مونز بنانے کے لیے استعال کرناہوتاہے جوجسم میں نار مل افعال اور گروتھ کو كنزول كرتے ہيں۔ اگر كاغذ ميں كافى آئيو ڈين موجود نہ ہو تو تھائر ائيڈ گلينڈ سائز ميں بڑھ جاتا ہے۔

> سوال52: ایلیمنٹری کینال کے حصول کے نام لکھے۔

جواب: 2- قبض

> سوال53: ڈائریاکیاہے؟اس کی علامت لکھے۔

جواب: اسہال یاڈائریامیں مریض کو بارباریتے دست آتے ہیں۔

علامات: پبیٹ میں در د، متلی اور قے ، پینے کے صاف یانی کی کمی وغیر ہ۔

کولون میں کون سے بیکٹیر یاہوتے ہیں؟ سوال54:

جواب: کولون میں بہت سے بیکٹیریار ہے ہیں۔ یہ بیکٹیریاوا کٹامن K بناتے ہیں جوخون کے جمنے کے لیے ضروری ہو تاہے۔

> ولس اور لیکٹیکل کے فعل میں فرق لکھئے۔ سوال55:

ولس سال انٹسٹائن کی اندرونی سطح پر ابھار ہیں جن میں بلڈ کیپلریز ہوتی ہیں جو گلو کو ز کو جذب کرتی ہیں۔ جواب:

لیکٹیئل لمفیٹک سسٹم کی چھوٹی ویسلز ہیں جو لیڈز کے مالیکیولز کو جذب کر کے لمفیٹک سسٹم تک پہنچاتی ہیں۔

معدے کے دوجو سزکے نام لکھے۔ سوال56:

-گىيىٹر ك جوس میں + + اور پیپیینو جن اینزائم موجو د ہوتے ہیں۔ جواب:

## بابنمبرو: ترانسپورت

						ابم عوانات	
28x.						بود ول میں ٹرانسپورٹ	☆
DOX.						یانی اور آئنز کوجذب کرنا	
						ٹرانسیا ئریشن	☆
						یانی کی ٹرانسپور ٹ	☆
						خوراک کی ٹرانسپورٹ	☆
						انسان میں ٹرانسپورٹ	☆
						خون	☆
	کے بیں)	س فی کے ڈاٹ کام نے آپ لوڈ	نے کے لئے نوٹ	کی تعلیم کو آسان بنا	عیاری نوٹس آپ	انسان كادل - (السلام عليكم! بيه	☆
						بلدويسلز	☆
					کاعمومی خاکه	انسان کے بلڈ سر کولیٹری سسٹم	☆
						كار ڈیو ویسکو ٹر بیاریاں	☆
Co,					سكليروسس	ايتقر وسكلير وسس ادر آر ٹيريو	☆
xest?						مائيو كار ڈيل انفار ڪشن	☆
₹,C						الهم سائتسى اصطلاء	
ئ آرٹری(شریان)		(خون کی نالی)	بلڈویسل(	☆		ٹرانسپورٹ (ترسیل)	☆
الله وفيوژن (نقوز)		یاہے متعلق)	کارڈیو(دل	*		وين(وريد)	☆
الميكسيش (سكڑاؤكے بعد نرم اور ڈھيلاپڑ جانا)		(سکڑاؤ)	كنژ يكشن(	☆		ويسكولر (ناليول كابناهوا)	☆
		لا متخابي سوالات)	(کثیرا				
				به أويرك َ جِاتِي _	زائیلم کے ذریع	وہ قوت جو پودے میں یانی کو	_1
53	(d)		_			(a) اوسموسس	
		) ماندہ حصہ کہلاتاہے۔	ا اور با	ن ہے الگ ہو جا	ناتی ہے تو بیہ خو	جب فائبر بينوجن بلڈ كلاث؛	_2
	(d)	ا سرم				(a) لف	
					بنانے کے ڈم	خون کے کون سے سیلز کلاٹ	_3
ببيسوفلز	(d)	نيوٹروفلز (	(c)	اريتخر وسائين	(b)	ليك لش (a)	
					وورہے؟	كون سابلة كروپ يونيور سل	_4
0	(d)	AB (	(c)	O-	(b)	AB- (a)	
						دل کاسب سے بڑامضبوط خان	_5
با یاں وینٹریکل	(d)	) دایان وینٹریکل	(c)	بإيال ايثريم	(b)	(a) وايال ايتريم	
						لب ڈب کی آ وازیں کس آ۔	_6
ساؤنڈ باکس	(d)	) مائنگروسکوپ	(c)	ٹیلی سکوپ	(b)	(a) سٹیتھوسکوپ	
					ن ہوتاہے۔	نار مل بالغ انسان کے دل کاوز	_7

	100-200 گرام	(d)	250-350 گرام	(c)	150-200 گرام	(b)	(a) 200-350 (a)	
						_	ٹرانسپائریش کو کنڑول کرتے ہیں	_8
	فلوئم سيلز	(d)	زائيكم سيلز	(C)	گار ڈ سیلز	(b)	(a) ميزوفل سيلز	
noxespy.com					?८	و جاتے ہیر	منحس درجه حرارت پرسٹو میٹا ہند ہ	_9
x e58 **		20	$^{\circ}C - 25^{\circ}C$	(b)		10	$^{\circ}C-15^{\circ}C$ (a)	
V.O.		40°	$^{\circ}C-45^{\circ}C$	(d)		30	$0^{\circ}C - 35^{\circ}C$ (c)	
						:4	ریڈبلڈ سیلز کااوسط دورانیہ ہوتا۔	_10
	130ون	(d)	12ون	(C)	150ون	(b)	(a) (a)	
							خون کو جمنے سے بچاتی ہے:	_11
	مونوسائنس	(d)	ايوسينوفلز	(c)	نيوٹر و فلز	(b)	بيسو فلز (a)	
							سب سے بڑی آرٹری کہلاتی ہے	_12
	اے اور ٹا	(d)	انٹر کوسٹل آرٹری	(C)	مبیشک آرٹری	(b)	(a) رینل آرٹری	
			ہوتی ہیں۔		اوراينٹی باڈیز		بلژ گروپB میں اینٹی جن	_13
	ABزز	ے، اینٹی با	اینٹی جن میں کوئی نہیر	(b)	<i>~</i>	يزAہوتی۔	(a) اینی جن Bاور اینی باز	
		Bzś	اینی جن Aاوراینی با	(d)			(c) اینٹی جن ABاور اینٹی	
COLL							بودے کا کون ساحصہ پانی کی تر	_14
voxesby.	Ç	(d)	7.	(c)		_	(a) فكوتم	
TO							گارڈ سیلز کا تعلق ہے:	_15
	اینڈوڈرمسے	(d)	کار فیکس ہے	(c)	سٹو بیٹا ہے	(b)	(a) پیری سائنگل سے	
							جب خون میں سے بلڈ سیلز کو علیح	_16
	پانی	(d)	پرو مین	(c)	*		لازما (a)	
							بلاز مامیس نمکیات بلحاظ وزن ہو۔	
	0.9%	(d)	0.7%	(c)	0.8%	(b)	0.6% (a)	
		ILT		MI.	لیٹاہو تاہے جو کہلاتی ہے	بخصلي ميں	انسانی دل ایک ڈبل ممبرین کی بخ	<sub>-</sub> 18
	پيرې کارپ	(d)			•			
	*		'		ئىسى جىنىيەتەربلار ہو تاكىپ ئىسى جىنىيەتەربلار ہو تاكىپ	میں ڈی آ	(a) پلیورا درج ذیل میں سے سس بلڈ ویسل	_19
	پلمونری آرٹری	(d)					(a) اوورڻا	
							بونیورسل ریسپی اینٹ کے باس	_20
	A & B	(d)	Rh	(c)	_		A (a)	
						: نے:	بودوں میں بانی کی شدید کمی کہلاڈ	<b>-21</b>
	نيو ٹريشن	(d)	ٹرانسیا ئریشن	(c)	ريسيي ريش		(a) ويسي كيش	
			•				مس چیز کے اضافے سے ٹرانسیا <sup>م</sup>	
	یخ کا سطی رقبہ	(d)	ہوامیں تمی	(c)			پ مگیریچر (a)	
	• • •						بلاز مایر و ٹین جو خون میں یانی کے	_23
	فائبرن	(d)	ايننى باۋيز	(c)			په بېرينو جن (a) قائبرينو جن	
							انسانی دل کے کون سے چیمبر کی	_24

## www.notespk.com \* المنافعة ا

	دا يال و نثر يكل	(d)	يايان و نثر يكل	(c)	دایاں ایٹر یم	(b)	(a) بایال ایٹر یم	
							مائیو کار ڈیم کامطلب ہے:	_25
	تخفرومتبس	(d)	ايمولس	(c)	ول کے مسلز	(b)		
Cour							اے بی اوبلڈ گروپس سسٹم متعار	_26
voresby.	شوان	(d)	رابرٹ براؤن	(c)	كارل لينڈسٹينر	(b)	(a) رابرٹ کوچ	
TO							حَكِر كا تعلق ہے:	_27
	نظام اخراج ہے	(d)	نظام تنفس ہے	(C)	نظام انهضام سے	(b)	(a) نظام دورانِ خون سے	
						إحصه كهلا	حچوٹی آنت کا آخری 3.5 میٹر لم	_28
	کوئی تھی نہیں	(d)	ایلیتم	(c)	جيجونم	(b)	(a) ۋايوۋىيىم	
					?	بناتے ہیں	بيكشيريا كون ساوثامن كونون ميس	_29
	وڻامن C	(d)	وٹامنD	(c)	وٹامنE	(b)	(a) ونا من K	
							ایک بالغ انسان کے جگر کاوزن ہ	_30
	1.2 كلو كرام	(d)	. 1.8 كلو كرام	(c)	1.5 کلو گرام	(b)	(a) کلو گرام	
		-10			:4	ول کرتا۔	سٹوماکے کھلنے اور بند ہونے کو کنڑ	_31
	پوڻاڻيم پوڻاڻيم	(d)	سلفر	(c)	فاسفورس أ	(b)	(a) کیاشیم	
A. Co.	į		4.40				کارسینو جنزیبدا کرتے ہیں:	_32
voxesby.	شب کوری	(d)	الشيخ الشيخ	(c)	كيشر	(b)	(a) ويا بيطس	
TO STATE OF THE PARTY OF THE PA							جسم كاسب سے برا الليندہے:	_33
	گال بلیڈر	(d)	جگر	(c)	ول	(b)	(a) پنگریاز	
						عاتاب:	ٹرانسیائر کیٹن کے ذریعہ پانی نکل ،	_34
	40%	(d)	90%					
				_		•	وہ قوت جو بو دے میں پانی کوڑا ۔	_35
							(a) اوسموسس	
					H-L	:4	بالغ انسان ميں خون کا مجم تقريباً۔	_36
	7لٹر	(d)	6 كثر	(c)	5 لرفع الم	(b)	(a) المرز خور كردو المراجع	
						-	تون ق مار ن pri ہوق ہے۔	_37
	7.6	(d)	7.5	(C)			7.3 (a)	
							مررد ول میں ایک کیو بک ملی میٹر ؛	
	2 سے 3 ملین	(d)	6 سے 6.5 ملین	(c)	4 ہے 4.5 ملین	(b)	(a) المين 5.5 ملين	
	0		7		7.0		ریڈبلڈ سیل کاسائز ہوتاہے:	_39
	8µm	(d)	7μm	(c)	7.8µ m		6μm (a)	
							ایک پلیٹ لیٹ کااوسط دورانیہ حبر اللہ نمالا	
	8سے9دن	(d)	79دن	(C)	6 سے 7دن	(b)	7 <u>(a)</u>	
	,•		,•				پلیٹ کیٹس کا کام ہوتاہے:	
	أينثى جننز بنانا	(d)	أينثى باذيز بنانا	(C)	بيكشير ياكو نكلنا	(b)	(a) مجمد خون بنانا	
							بلد کینسرے:	_42

### www.notespk.com من المرائع ا

	آرتھرائٹس	(d)	ليوكيميا	(c)	ثموني	(b)	(a) تهيليسيميا	
					کیا؟ - ا	ے نے دریافت	ABO بلڈ گروپ سسٹم کس۔	_43
	میلون کیلون	(d)	ر ۋولف ورچو	(c)			(a) کارل لینڈ سٹیز	
COLU							ان میں کون سی وراشی بیمار ی	
notespy.com	تهيليسيميا	(d)	ليوكيميا	(C)	ٹائیفائیڈ	(b)	(a) مليريا	
₹,O					?	بإياجا تاہے'	کس بلژ گروپ میں اینٹی جن A	_45
	0	(d)	AB	(c)	В	(b)	A (a)	
					کتنی مر تنبه و هؤ کتاہے؟	۔ ۔ منٹ میں	ایک صحت مند خاتون کادل ایک	_46
	75	(d)	70	(c)	65	(b)	60 (a)	
					ر کن فی منٹ)ہے:	يار فبآر ( د ھ	ایک صحت مندانسان کے ول کی	_47
	70	(d)	75	(c)	80	(b)	85 (a)	
							سب سے جھوٹی بلڈ ویسلز ہیں:	_48
	لمف ويسلز	(d)	. وينز	(c)	كبيارين	(b)	2カバ (a)	
					: (	لے جاتی ہیر	بلته ويسلز جو خون كو دل سے د ور	_49
	لمف	(d)	كيياريز	(c)	ويترز	(b)	(a) آرتریز	
A. CO.					.S.O.	دات ہوتی ہج	و نیامیس تس بیماری سے زیادہ امو	_50
notespy.	ہار ک اٹیک	(d)	كينر	(c)	ايذز	- (b)	(a) مليريا	
20						وائث بلثر	خون کے ایک مکعب ملی میٹر میں	_51
	7000-8000	(d)	6000-7000	(c)	5000-6000	(b)	4000-5000 (a)	
					كن ميس بيس؟	ه لئے والوز	خون کے واپسی بہاؤ کور و کئے کے	_52
	آر میریول	(d)	كيياريز	(c)	وينز	(b)	(a) آرڙيز	
						: 4	مائيو كار ڈيل انفار ڪشن کا مطلب	_53
	نشو کی موت	(d)	ول کے مسلز	(c)	ايميولس	(b)	(a) تھرومبس	
				MX JI		-	وينثر يكولر سسول تقريباً مكمل م	_54
	0.4sec	(d)	0.3sec	(c)	0.2sec	(b)	0.1sec (a)	
					ئے تو ہاتی بچتاہے:	ئده كرلياجا.	رہ) جب خون میں سے بلڈ سیاز کو علی	_55
	بإنى	(d)	ير وشين		سيرم	(b)	لبازها (a)	
			***	727				
ب لوڈ کئے ہیں )	وٹس فی کے ڈاٹ کام نے آپ	<u> </u>	ر آپ کی تعلیم کو آسان برنا.	ىعيارى نوشر	،) - (السلام عليكم إبيه	إسوالات	(مخضر جواتي	
	* * *		₹ •					سواا
	1	s.				8 2		مماد

سورس سے مرادابیاآر گن ہے جہاں سے خوراک دوسرے حصوں کو ہر آ مدہو سکے مثلاً پتااور وہ آر گنز جہاں خوراک ذخیر ہ ہولیعنی سٹور تانج آر گنز۔ سنک ایساعلاقہ ہے جہاں میٹا بولزم چل رہاہو یاخوراک ذخیر ہ ہومثلاً جڑیں، ٹیو ہر زہنمو پاتے پھل اور پتے اور وہ حصے جہاں گروتھ ہور ہی ہو۔

> ٹرانسیائریش بل کے پیداہونے کی دووجوہات لکھے۔ سوال2:

1۔ پانی ایک ٹیوب (زائیلم) میں ہوتاہے جس کا قطر (ڈایامیٹر) بہت کم ہے۔ جواب:

2\_ پانی کے مالیکیو لز آپس میں جیکے ہوتے ہیں (اسے مالیکیو لزکی آپس میں کشش یعنی کو ہمیرہن کہتے ہیں)۔

لینٹی سیز کیابیں؟ کہاں بائے جاتے ہیں؟ :3dlam **جواب**: چند پودوں کے تنوں میں سوراخ ہوتے ہیں جو پانی کو نکالنے کے لیے استعال ہوتے ہیں انہیں لینٹی سیز کہتے ہیں۔ یہ پودے کے تنوں میں پائے جاتے ہیں۔

سوال4: کو ہیران سفیوری کیاہے؟

جواب: اس تقیوری کے مطابق وہ قوت جو پانی (اور حل شدہ سالٹس) کو زائیلم کے ذریعہ اوپر لے جاتی ہے،ٹرانسپائر بیش پُل ہے۔ٹرانسپائر کیشن سے دباؤ کا ایک فرق پیداہو تاہے جو پانی اور سالٹس کو جڑوں سے اوپر کی طرف کھینچتا ہے۔

سوال5: ثرانسيار يشن اور سنو مينل ثرانسيار يشن كى تعريف سيجير

جواب: ٹرانسپائریشن سے مراد پودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کر نکل جانا ہے۔ پانی کا یہ اخراج پتول (سٹومیٹا) کے ذریعے، پتے کی اپی ڈرمس پر موجود
کیوٹیکل کے ذریعہ اور چند پودوں کے تنے میں موجود سوراخوں لینی لینٹی سیلز کے ذریعہ ہوتا ہے۔ زیادہ ترٹرانسپائریشن سٹومیٹا کے ذریعہ ہوتی ہے اور
سٹومیٹل ٹرانسپائریشن کہلاتی ہے۔

سوال 6: ثرانسيار يش كى رفارير موايس نى كى وجهت كيا اثرير تا ي

**جواب:** جب ہواخشک ہو تو پانی کے بخارات میز وفل سیلز کی سطح سے بینے کی ایئر سپیسز اور پھر یہاں سے باہر کی ہوا میں تیزی سے ڈفیوز کرتے ہیں۔اس سے مرانسپائریشن کی رفتار کم ہو تی ہے۔ ٹرانسپائریشن کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔نمی والی ہوامیں پانی کے بخارات کی ڈفیو ژن کی رفتار کم ہو جاتی ہے اورٹرانسپائریشن کی رفتار کم ہوتی ہے۔

سوال7: روث بيرز كروفوالد لكهي

جواب: 1\_روث بميرز باني كي ايبزار پش كے ليے وسيع سطى رقبہ فراہم كرتے بيں۔

2۔ بیہ مٹی کے ذرات کے در میان خالی جگہوں میں بڑے ہوتے ہیں، جہاں وہ پانی کو حیور ہے ہوتے ہیں۔

سوال8: ثرانسيار يشل بكس كيام ادم ؟اس كيدابون كوجه بحى لكيد

جواب: ثرانسپائریشن کھپاؤکی ایک قوت پیدا کرتی ہے جے ٹرانسپائریشنل بُل کہتے ہیں۔ یہ قوت اصولی طور پر پانی اور سالٹس کو جڑوں سے پود کے اوپر والے مصول تک پہنچانے کی ذمہ دارہے۔

سوال 9: روث بيرز د كاكام لكھتے۔

جواب:

روٹ ہیئرز پانی کی ایبزار پش کے لیے وسیع سطی رقبہ فراہم کرتے ہیں۔ یہ مٹی کے ذرات کے در میان خالی جگہوں میں بڑے ہوتے ہیں۔ جہاں وہ پانی کو چھور ہے ہوتے ہیں۔ روٹ ہیئرز کے سائٹو پلازم میں سالٹس کی کنسنٹریشن مٹی کے پانی کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ اس لیے پائی اوسموسس کے ذریعہ در فیل ہوتے ہیں۔ روٹ ہیئرز میں داخل ہونے روٹ ہیئرز میں داخل ہونے کے دوٹ ہیئرز میں داخل ہوتے ہیں۔ روٹ ہیئرز میں داخل ہونے کے بعد پائی اور سالٹس سیلز کے در میان خالی جگہوں (انٹر سیلولر سپیسز) یا سیلز کے اندر سے (رستوں یعنی پلاز موڈیز میٹا سے) گزر کر زائیلم ٹشو تک چہنچے ہیں۔ زائیلم میں چہنچے کے بعد ، پائی اور سالٹس گولودے کے فضائی حصول تک پہنچایا جاتا ہے۔

سوال 10: يودون مين فلوئم نشوكاكام لكهيئه الم

جواب: تمام زمینی پودوں (موسز اور لیورورٹز کے علاق) میں پیچیدہ ویسکولر سٹمز پائے جاتے ہیں جو پانی اور خوراک کو جسم کے تمام حصوں میں ٹرانسپورٹ کرواتے ہیں۔ بیہ ویسکولر سٹمز زائیلم اور فلوئم ٹشوز پر مشمل ہوتے ہیں۔

سوال 11: سورس سے کیام ادہ؟

**جواب**: سورس سے مرادابیا آر گن ہے جہاں سے خوراک دوسرے حصوں کو بر آمد ہوسکے مثلاً پتااور وہ آر گنز جہاں خوراک ذخیر ہ ہو لیخی سٹور یخ آر گنز۔

سوال 12: شرانسيار يش كوضرورى برائي كيول ماناجاتا يد؟

**جواب**: ٹرانسپائریشن کوایک ضروری برائی مانا جاتا ہے۔اس کا مطلب ہے کہ نقصان دہ ہونے کے باوجود سے عمل ناگزیر بھی ہے۔ٹرانسپائریشن ان معنوں میں نقصان دہ ہوسکتی ہے کہ پانی کی شدید کمی کے دوران پودے ہے پانی نگلنے پر پودا پانی کی شدید کمی کا شکار ہو جاتا ہے،مر جھا جاتا ہے اورا کثر مر جاتا ہے۔

سوال13: ثركى تعريف يجير

جواب: پورے کے سیز کی دیواروں پر پانی کی وجہ سے پڑنے والاد باؤٹر کر کہلاتا ہے۔

سوال 14: ثرانسياريش كى تعريف يجير

جواب: ٹرانسیائریشن سے مراد بودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کرنگل جانا ہے۔

یودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کس طرح ہوتی ہے؟ سوال15: آج کل مانے جانے والے ہائیو تھیسز کے مطابق خوراک کیٹرانسپورٹ پریشر فلومیکانزم کے تحت ہوتی ہے۔ جواب: سٹومیٹل ٹرانسیائریشن سے کیامرادہے؟ سوال16: جواب: زیادہ ترٹرانسیائریشن سٹو میٹا کے ذریعہ ہوتی ہے اور سٹو میٹل ٹرانسیائریشن کہلاتی ہے۔ ہوامیں نمی ٹرانسیائریشن پر کیااثر ڈالتی ہے؟ سوال17: نمی والی ہوامیں یانی کے بخارات کی ڈفیو ژن کی رفتار کم ہو جاتی ہے اورٹر انسیائریشن کی رفتار کم ہوتی ہے۔ جواب: سٹو بیٹائس طرح کھلتے اور بند ہوتے ہیں؟ سوال18: زیادہ تر بودے دن کے دوران اپنے سٹو میٹا کو کھولتے ہیں اور رات کو انہیں بند کرتے ہیں۔سٹو میٹا اپنے گارڈ سیلز میں ہونے والے عمل سے ٹرانسیا ئریشن جواب: كنرول كرتے ہيں۔ (السلام عليم! بيدمعيارى نوٹس آپ كى تعليم كوآسان بنانے كے لئے نوٹس بى كے ڈاٹ كام نے آپ لوڈ كئے ہيں) ٹرانسیائریش کے عمل میں پودے کے ہے کا سطحی رقبہ کیااہمیت رکھتاہے؟ سوال19: ٹر انسیائریشن کی رفتار کاانحصاریتے کے سطحی رقبہ پر بھی ہے۔ زیادہ سطحی رقبہ ہو توزیادہ سٹو میٹا ہوتے ہیں اور ٹرانسپائریشن بھی زیادہ ہوتی ہے۔ جواب: یودوں میں ٹرانسیائریش کن سوراخوں کے ڈریعہ ہوتی ہے؟ سوال20: جواب: پانی کا اخراج پتوں کے سٹو میٹا کے ذریعہ ، پنے کی ابی ڈر مس پر موجود کیوٹیل کے ذریعہ اور چند پو دوں کے تنوں میں موجو د سوراخوں لیعنی لینٹی سیلز کے نيوٹر وفلزاور بيبوفلز كافعل لكھے۔ سوال21: نیوٹر وفلز فیگوسائٹوسس کر کے جھوٹے پارٹیکلز کو توڑتے ہیں۔ جواب: بیسوفلزخون کو جمنے سے روکتے ہیں۔ سسٹمینک سرکولیشن سے کیامرادہے؟ سوال22: وہ رستہ جس میں دل سے آکسیجنیٹڈ خون کو جسمانی ٹشوز میں اور وہاں سے ڈی آکسیجنیٹڈ خون کو واپس دل میں لایا جاتا ہے مسٹمیٹک سر کولیشن یاسر کٹ جواب: كہلاتا ہے۔ (السلام عليكم إيه معيارى نوش آپ كى تعليم كو آسان بنانے كے لئے نوش بى كے ڈاٹ كام نے آپ لوڈ كئے ہيں) ول کی و هر کن کے دوران لب اور ڈب کی آواز کیے پیداہوتی ہے؟ سوال23: جواب: جب وینٹر یکاز سکڑتے ہیں توٹرائی کسپداور بائی کسپدوالوز بند ہوجاتے ہیں تواس سے "الب" کی آواز پیداہوتی ہے۔اس طرح جب وینٹر یکازریلیکس ہوتے ہیں تو سیمی لیو نزوالوز بند ہو جانے سے " ڈب " کی آواز بیداہوتی ہے۔ "لب ڈب "آوازوں کوسٹیبتھو سکوپ کی مدد سے سنا جاسکتا ہے۔ آرٹر يزاوروينزيس دوفرق لكھئے۔ سوال24: آرٹریزوہ بلڈویسلز ہیں جوخون کود کی بھے دور لے جاتی ہیں۔ آرٹریز کی ساخت اپنے فعل سے بہت مطابقت رکھتی ہے۔ جب آرٹریز جسم کے آر گنز میں جواب: داخل ہوتی ہیں وہ جھوٹی ویسلزمیں تقسیم ہو جاتی ہیں جنہیں آرٹرلویز کہتے ہیں۔آرٹرلویز میں داخل ہو کر کپلریز میں تقسیم ہو جاتی ہیں۔ وینزوہ بلڈ ویسلز ہیں جوخون کو دل کی طرف لے جاتی ہیں۔وینز بھی اپنے فعل سے بہت مطابقت رکھتی ہیں۔ ٹشو کے اندر کیلریز مل کر حچوٹی وینز بناتی ہیں جنہیں وینیولز کہتے ہیں۔وینیولزمل کروینز بناتے ہیں جو آر گنزے باہر آتی ہیں۔ سسىۋل اور ۋا ياسسۇل كى تعريف سيجيے۔ سوال25: ایٹریااور وینٹریکلزریلیکس ہوتے ہیں اور خون ایٹریامیں بھر جاتاہے۔اس پیریڈ کو کارڈیک ڈایاسسٹول کہتے ہیں۔ بھرے جانے کے فوراً بعد دونوں ایٹریا جواب: سکڑتے ہیں اور خون کو وینٹریکلز میں پہپ کر دیتے ہیں۔کارڈیک سائیکل کا یہ پیریڈایٹریکل سسٹول کہلاتا ہے۔اس کے بعد دونوں وینٹریکلز سکڑتے ہیں اور خون کو جسم اور چیں چھڑوں کی جانب پہپ کر دیتے ہیں۔وینٹر یکلز کے سکڑنے کے پیریڈ کو وینٹر یکولر سسٹول کہتے ہیں۔

جسم میں وائٹ سیلز کی تعداد اور کام لکھئے۔

انسان میں مادوں کی ٹرانسپورٹ کے لیے دوسسٹمز کے نام لکھئے۔

خارج كرناءا ينثى باۋيز بنانا\_

خون کے ایک مکعب ملی میٹر میں ان کی تعداد 7000 ہے 8000 تک ہوتی ہے۔ جسم کے دفاع میں کئی کر دار مثلاً چھوٹے پارٹیکٹز کو نگلنا، اپنٹی کوایگولینٹس

سوال26:

سوال27:

جواب:

1- سركوليش كستم 2- لمفتك ستم جواب:

آر ٹیر یوسکلیروسس کیاہے؟اس کاسبب بتاہے۔ سوال28:

آر ٹیریوسکلیروسس آرٹریز کی بیاریاں ہیں اور دل کی بیاریوں کی وجہ بنتی ہیں۔ یہ اس وقت ہوتاہے جب آرٹریز کی دیواروں میں کیلشیم جمع ہوجاتی ہے۔ جواب:

ایتھر وسکلیر وسس کے بہت زیادہ بڑھ جانے سے یہ خرابی ہوسکتی ہے۔

یلوزی سر کولیش سے کیامرادہے؟ سوال29:

پلوزی سر کولیشن سے کیامرادہ؟ وہ رستہ جس میں دل سے ڈی آگسی جنیٹڈ خون کو چھیچڑوں میں اور وہاں سے آگسی جنیٹڈ خون کو واپس دل میں لا یاجاتا ہے ، بلمونری سر کولیشن یاسٹر جھکٹ جواب:

كہلاتا ہے۔ (السلام عليم! بير معياري نوش آپ كي تعليم كوآسان بنانے كے لئے نوش في كے ڈاٹ كام نے آپ لوڈ كے ہيں)

وينز كافعل لكھئے۔ سوال30:

1۔وینزوہ بلڈویسلز ہیں جوخون کودل کی طرف لے جاتی ہیں۔ جواب:

2۔ بالغول میں پلمونری وینز کے سواتمام وینز ڈی آکسی جنیٹڈ خون لے جاتی ہیں۔

3۔وینز بھی اینے فعل سے بہت مطابقت رکھتی ہیں۔

4\_وینز کی دیوارس بھی ان ہی تین تہوں کی بنی ہوتی ہیں جو آرٹری میں موجود ہیں۔

سوال31: کارڈیک سکلیروسس کے دومراحل کے نام لکھتے۔

كارڈيك سكليروسس كے دومراحل درج ذيل ہيں: جواب:

1-ایتخروسکلیروسس 2-آر ٹیریوسکلیروسس

بارث بيث كافعل لكصة\_ سوال32:

ول کے خانوں کی دیلیکسیشن سے میہ خون سے بھر جاتے ہیں اور سکڑتے یعنی کنڑیشن سے میہ اپنے اندر کاخون باہر نکال دیتے ہیں۔دل کے خانوں میں جواب:

ریلیکسیشنزاور کنزیشنزکاایک دوسرے کے بعد آناکارڈیک سائیل بناتاہے اور ایک مکمل کارڈیک سائیل ایک دھڑکن یعنی ہارٹ بیٹ بناتاہے۔

سوال33:

جواب: اس کے اہم افعال میں آئسیجن اور تھوڑی ہی مقدار میں کاربن ڈائی آئسائیڈٹر انسپورٹ کرناشامل ہے۔

> سوال34: انسانی دل ڈیل پیپ کی طرح کام کرتاہے۔ کیوں؟

جواب: انسان کادل ایک ڈبل پہپ کے طور پر کام کرتا ہے۔ یہ جسم ہے کم آئسیجن والا یعنی ڈی آئسی جنیٹٹ ڈخون وصول کرتا ہے اور اسے پھیپھڑوں کی طرف پہپ

کر تاہے۔ای دوران میہ چیں چیڑوں سے زیادہ آئیجن والا لیخی آئسی جنیٹڈخون لیتا ہے اور اسے جسم کی طرف پہپ کر تاہے۔

سوال35: بلد بلازماكو خون سے كيے عليحده كياجاتا ہے؟

ا یک آرٹری سے خون لیاجاتا ہے اور ایک میں اینٹی کوا یگولیٹ لینی ایسا کیمیکل جوخون کو جمنے سے روکتا ہے ملادیاجاتا ہے تقریباً 5 منٹ بعد بلڈ پلاز ماسیل سے جواب:

على و موجاتے بيں اور سياز نيچے تهه بناليتے بيں آ

سوال36: بیری کارڈیل فلوئڈ کیاکام کرتاہے؟

جواب: پیری کارڈیم اور دل کی دیواروں کے در میان ایک فلوئڈ موجو دہے جسے پیری کارڈیل فلوئڈ کہتے ہیں۔دل کے سکڑنے کے دوران بیہ فلوئڈ پیری کارڈیم اور

ول کے در میان ر گڑ کو کم کر تاہے۔

سوال37: اینی جنز کی تعریف سیجیے۔

ا ینٹی جن سے مراد ایسامالیکیول ہے جس کی موجود گی ہے جسم میں د فاع کار دعمل یعنی اینٹی باڈیز بنناوغیر ہ شروع ہو جائے۔ جواب:

سوال38:

جواب: یہ سب سے چھوٹی بلڈ ویسلز ہیں اور ٹشوز میں موجود ہوتی ہیں یہ آرٹر یولز کے تقسیم ہونے سے بنتی ہیں۔خون اور ٹشوز کے مابین مادوں کا تبادلہ کیسپلریز کے

ذریعہ ہی ہو تاہے۔

يليث ليش كيابي ؟ان كافعل لكهيء سوال39:

جواب: یہ سیاز نہیں ہیں بلکہ یون میروکے بڑے سیاز یعنی میگا کیریوسائٹس کے ٹکڑے ہیں۔ان میں کوئی نیو کلیس یا بگہنٹ نہیں ہوتا۔

قعل: پلیٹ کیٹس خون جمنے یعنی کلاٹ بنانے میں مدودیتے ہیں۔خون کا کلاٹ ایک عارضی بند کا کام کرتاہے تاکہ خون نہ بہہ سکے۔

اینی جن اور اینی باڈی میں کیافرق ہے؟ سوال40:

جواب: ا پنٹی جن سے مراد ایسامالیکیول ہے جس کی موجود گی میں جسم میں دفاع کار دعمل یعنی اپنٹی باڈیز بنناوغیر ہ شروع ہوجائے۔پیدائش کے بعد بلڈ سیر م میں اینٹی باڈیز بنتی ہیں اینٹی- Aاینٹی باڈی اور اینٹی-Bاینٹی باڈی کہلاتی ہے۔

سوال41:

ویکیولر مرجری کیاہے؟ سرجری میں ایک شعبہ ویسکیولر سرجری کا ہے جس میں آرٹریز اور وینز کی بیاریوں کاعلاج کیا جاتا ہے ایک ویسکولر سرجن ویسکولر سٹم کے تمام حصول کی جواب: بیار یوں کی سر جری کرتاہے سوائے دل اور دماغ کی ویسلز کے۔

> كلوزبلد سركوليشرى سنم كى تعريف يجيه بلد سركوليش كسنم كاجزاء بعي لكهة ـ سوال42:

کلوز ڈبلڈ سر کولیٹری سسٹم کامطلب ہے ہے کہ خون مجھی بھی آرٹریز ، وینزاور کیلریز کے جال سے باہر نہیں نکلتا۔انسان کے بلڈ سر کولیٹری سسٹم کے اہم جواب: اجزاء خون، ول اوربلڈ ویسلز ہیں۔

> وومتعدی بیار بول کے نام لکھئے۔ سوال43:

جواب: دومتعدی بیار بول کے نام درج ذیل ہیں:

2\_مىيا ئائىش بى اورسى

سوال44: انسانی بلڈیلازماے کیامرادے؟

جواب:

جواب: بلد پلاز مابنیادی طور پر پانی ہے جس میں پروٹیز، ساکٹس، میٹا بولا کٹس اور بے کار مادے حل ہوئے ہوتے ہیں۔ پانی پلاز ماکا 29-90 بناتا ہے جبکہ -8

> سوال45: تهيلسيمياكى بارى يمخقر لوث لكھے۔

اسے ایک امریکی ڈاکٹر تھامس کولے کے نام پر "کولے اینیمیا" بھی کہتے ہیں۔ یہ ایک دراشی بیاری ہے جو جیمو گلوبن بنانے والی ایک جین میں میو شیش کے سے پیداہوتی ہے۔میوٹیشن کی وجہ سے ناقص ہیمو گلوبن بنتی ہے اور مریض میں آسیجن کیٹرانسپورٹ مناسب طور پر نہیں ہوتی۔اس مرض میں مبتلالو گول کا خون با قاعد گی سے نار مل خون سے بدلناپڑتا ہے۔اس کا علاج بون میر وٹرانسپلانٹ سے کیا جاسکتا ہے لیکن یہ علاج سوفیصد نتائج نہیں دیتا۔ دنیا بھر میں بیٹا تھیلسیمیا کے مریضوں کی تعداد 60سے 80ملین ہے۔انڈیا، پاکستان اور ایران میں ایسے مریضوں کی تعداد تیزی سے بڑھ رہی ہے۔صرف پاکستان میں ہی تھیلسیمیا کے 250,000 مریض ہیں جن کو تمام زندگی کے لیے خون کی منتقلی کی ضرورت ہے۔ ہر سال 8 مئی کو و نیا بھر میں انٹر نیشنل تھیلسیمیاڈے منایاجاتاہے۔اس کامقصدلو گوں کوتھیلسیمیا کی بیاری سے متعلق آگاہی دینااور مریضوں کی دیکھ بھال کی اہمیت واضح کرناہے۔

سوال46:

بلڈ گروپ سسٹمزے مرادر پڈبلڈ سیلوگی سطح پر مخصوص اپنٹی جننز کی موجود گی یاغیر موجود گی کی بناپرخون کی گروہ بندی ہے۔ جواب:

سوال47: کوئی سی دوبلڈ بلازمار وفیزے نام لکھتے۔

جواب: بلازماميں موجودا ہم پروٹينزاينٹي باڈيز،خون جمانے والی فائبرينو جن اور خون ميں پانی کاتوازن قائم رکھنے والی ايلبيو من ہيں۔

> سوال48: ABبلڈ کروپ کے افراد کو یونیور سل رہی ٹی اینٹ کیوں کہاجاتاہے؟

جواب: AB بلڈ گروپ کے حامل افراد کو یونیور سل ریسپی اینٹ اس لیے کہاجاتاہے کہ یہ ABOسٹم کے ہربلڈ گروپ کے لوگوں سے خون لے سکتے ہیں۔

> سوال49: بائی کسیدوالوے کیامرادے؟

جواب: بائیں ایٹریم اور بائیں دینٹریکل کے در میان موجو د سوراخ کی حفاظت ایک بائی کسیڈوالو کرتاہے اس والومیں د ویٹ ہوتے ہیں۔

> سوال50: خون کی دو بیار بول کے نام لکھئے۔

> جواب: خون کی دو بیاریان درج ذیل ہیں:

1\_ليوكيميا (بلد كينر) 2\_تهيلسيميا

سوال51: اینجا تناویکٹورس سے کیامرادہ؟

**جواب:** اینجائنا پیکٹورس کامطلب اسینہ میں در دا ہے۔ یہ ہارٹ اٹیک جیساشدید نہیں ہوتا۔ دل یاا کثر باکیں باز واور کندھے میں در داٹھتا ہے۔ یہ خطرہ کی ایک علامت ہوتی ہے کہ کارڈیک مسلز کوخون کی فراہمی کافی نہیں ہے لیکن اتنی کم نہیں ہوئی کہ ٹشوز کی موت ہوجائے۔

سوال 52: کار ڈیو ویسکو بیاریوں کی دو بردی وجوہات کھئے۔

**جواب**: زیاده عمر، ڈایابٹیز، خون میں کم ڈینسٹی والے لیڈز مثلاً کولیسٹر ول اور ٹرائی گلیسر ائیڈ کازیادہ ہوجانا، تمباکونوشی، ہائی بلڈپریشریعٹی ہائی بیٹر مینشن، موٹایااور

جسمانی کام کے بغیر طرز زندگی ایسے خطرناک عناصر ہیں جو کار ڈیو ویسکولر بیاریوں کا باعث بنتے ہیں۔

سوال 53: دل کی بیاری مائیو کار ڈیل انفار کشن کیاہے؟

جواب:

مائیو کارڈیل انفار کیشن کی اصطلاح دوالفاظ لیعنی "مائیو کارڈیم "اور "انفار کشن" ہے بنی ہے۔مائیو کارڈیم کا مطلب ہے 'ول کے مسلز 'جبکہ انفار کشن کا مطلب ہے انشو کی موت '۔اسے عام الفاظ میں ول کا دورہ لیعنی ہارٹ اٹیک کہتے ہیں۔اور بیاس وقت ہوتا ہے جب ول کی دیواروں کے کسی حصہ کوخون کی فراہمی میں رکاوٹ آئے اور نتیجہ میں کارڈیک مسلز کی موت ہوجائے۔ہارٹ اٹیک کورونری آرٹریز میں خون کے کلاٹ کی وجہ ہے ہوسکتا ہے۔
مائیو کارڈیل انفار کشن کے زیادہ تر مریضوں کے علاج میں اپنجو پلاسٹی یا بائی پاس سر جری کی جاتی ہے۔ اپنجو پلاسٹی میں تنگ یا مکمل بند ہوچکی کورونری آرٹری

مائیو کار ڈیل انفار نسن کے زیادہ تر مریضوں کے علاج میں ایجو پلاسٹی یا بائی پاس سر جری کی جائی ہے۔ ایجو پلاسٹی میں تنگ یا ممل بند ہو چکی کورونری آرٹری کو آلات کی مدد سے کھول دیا جاتا ہے جبکہ بائی پاس سر جری میں مریض کے جسم کے دوسرے حصہ سے آرٹری یاوین لے کراس کورونری آرٹریز کے ساتھ جوڑد یا جاتا ہے تاکہ کارڈیک مسلز کوخون کی فراہمی بہتر ہو سکے۔

\*\*\*\*

Chapter Wise MCQs, Notes, Test Series, Pairing Schemes, Guess Papers are

Available at:

www.notespk.com

ہماری حوصلہ افنز انی کے لیے اگر آپ کو بہتر لگے اور آب انی ہو تو گوگل میں سرچ کریں ، NOTESPK۔ یاجو نوٹس وغیر ہ آپ کو درکار ہوں اُکا نام لکھ کر ساتھ NOTESPK کھ کر سرچ کریں ، جیسے NOTESPK کھ کر سرچ کریں ، جیسے NOTESPK کا میں سرچ کریں ، جیسے 15 کا میابیوں کے لیے بہت ساری دعائیں۔

Regards,
NOTESPK.COM Team

## اهمتفصيلىجوابىسوالات

orespx.com

- '۔ ہائیولو جی سے منسلک کوئی سے جار پیشوں کی وضاحت سیجیے۔
  - 2- آرگن اور آرگن سسٹم لیول پر نوٹ لکھتے۔ - عالم اللہ میں اور آرگن سسٹم لیول پر نوٹ لکھتے۔
    - 3 يلاسترزير نوٹ لکھتے۔
  - ے۔ پروکیریونک اور یو کیریونک سیل میں فرق بیان سیجے۔ A
    - 5۔ اینزائمز کے خواص اور استعالات بیان سیجے۔
    - 6۔ ریسپریشن اور فوٹو سنتھی سز کا موازنہ سیجے۔
- 7۔ ایروبک اور این ایروبک ریسپریش تفصیل سے بیان سیجے۔
  - 8۔ خوراک نگلنااور پیری سٹالسس کاعمل بیان سیجے۔
- 9۔ ٹرانسیائریشن سے کیامراد ہے؟ مختلف عوامل کس طرح ٹرانسیائریشن کی رفتار پراثرانداز ہوتے ہیں؟
  - 10۔ خون کے اجزاء کے افعال بیان سیجے۔
    - 11\_ بلڈویسلزیر نوٹ ککھئے۔
  - 12۔ لائٹ ری ایکشن پر نوٹ لکھتے۔ ڈایا گرام بھی بنایتے۔
    - 13۔ انزائمز میکانزم پر نوٹ لکھتے۔
  - 14\_ pH ور ٹمیریچر کس طرح انزائم ایکشن پر اثر انداز ہوتے ہیں؟
    - 15 معده مين خوراك كي ذائجيشن ير توث ككھے۔
      - 16۔ دِل کی ساخت بیان سیجے۔
      - 17۔ این ایرو بک ریسپر پیش کی اہمیت بیان کیجیے۔
        - 18\_ مائٹو کانڈریا کی ساخت اور فنکشن لکھئے۔
  - 19 مياؤند شوز كى تعريف لكهيئه زائيكم اور فلوئم كى ساخت اور فنكش لكهيئه
    - 20۔ میل نیوٹریش کے اثرات تحریر سیجیے۔

notespy.com

LEADERSTON

MOTES

نوت:

یہسوالات امتحانات کومدِنظرر کھتے ہوئے لکھے گئے ہیں، آپ اپنے محترم اساتذہ کرام سے ضرور رہنہ ائی لیں۔

\*\*\*

# ل پیپر 1 بائیولوجی (نهو

(حصه معروضی) کل نمبر:12 وقت:15منك

سوال نبر ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔جوانی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے اس مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
فنر يالوجي	اينثومولوجي	فار ما كولوجي	ايمو نولو جي	حشرات كامطالعه كهلاتاب:	1
نشاسته	كار بن ڈائی آکسائیڈ	گلوکوز	پائی	میکرومالیکیولز کی مثال ہے:	2
ماده کیولکس محجمر	ولد لي علا <u>م و</u>	بلازموديم	ماد ه اینو فلیز مجھر	مليريا کي وجه ہے:	3
فنجالي	پروٹسٹا	مونيرا	بلاثی	كهمبيال كنگذم كى مثال بين:	4
بلاسترز	مائنو كاندريا	لاتسوسومز	را بُوسومز	تيزا ژر کھنے والے ڈائی جیسٹواینزائمزیائے جاتے ہیں:	5
سپلین	ول	جگر	معنده	کارڈیک مسلز۔۔۔۔۔ کی دیواروں میں پائے جاتے ہیں۔	6
اینافیز	میٹافیز	پروفیر	انٹرفیز	سیل سائکل کے دوران سیل کی بیٹا بولک سر گرمیاں عروج پر ہوتی ہیں:	7
وثامنز	ليدز	پروشيز	كاربومائيدريش	تقريباً تمام اينزائمز ہوتے ہيں:	8
فريگمنٹيشن	فرمينٹيشن	ا كسيد يش	ريدُكشن	كسى اينم سے البيكٹرون كانكل جانا كہلاتاہے:	9
پوڻاشيم	سلفر	فاسفورس	كياشيم	سٹوماکے کھلنے اور بند ہونے کو کنڑول کرتاہے:	10
مالثوز	فركثوز	سكروز	گلوکوز	زیادہ تر بودوں میں خوراک ٹرانسپورٹ ہوتی ہے:	11
ایٹریم	کیپلریز	وينز	آرٹریز	بلڈ ویسلزجوخون کودل سے دور لے جاتی ہیں:	12

## (حصدانثانی) کل نمبر:48 وقت: 1:45 گفته

(حقبه اوّل)

	عبراون)	,			
COM 10			•	اسے پانچ سوالات کے مختر جوابات لکھتے	2_ کوئی
norespy.	یامراد ہے؟	فنر کس ہے کہ	(ii) بائيو	فنريالوجي اور ٹيکسانومي ميں فرق سيجيے۔	(i)
TOX	رى ميں فرق شيجيے۔			ہائی پوتھیسز کی تعریف سیجیے۔	
	ومقاصد لكھئے۔	میفکییش کے د	الا) كلا	مٹر کی کلاسیفکیشن لکھئے۔	(v)
	ر لکھتے۔	بالممبرين كافعل	(viii) سيل	سیل تقیوری کے اہم نکات لکھئے۔	(vii)
10			*	ے پانچ سوالات کے مخضر جوابات لکھئے	3_ کوئی
یے بنتے ہیں ؟	مائی ٹوسس کی پر وفیز میں سینڈل فائبر زکے	(ii)		فریگمو پلاسٹ کیاہے؟	(i)
	انزائمز كى دوخصوصيات لكھئے۔	(iv)	ر الم	ایپ اپٹونسس اور نیکر ونسس میں فرق آ	(iii)
				انزائم ایکشن کے بارے میں لاک اینڈ ک	
	الكوحلك فرمنتيش سے كيام ادہے؟	? (viiiv)	ر تب ہوتے ہیں'	فوٹوسنتھی سزیر ٹمپریچرکے کیااثرات	(vii)
10				اسے پانچ سوالات کے مخضر جوابات لکھے	
فريق ميجيه المان	الجيشن اور ڈائی جيشن کی اصطلاح میں ت	<u>ئے</u> ۔ (ii)	کی د ومثالیس د <u>س</u> ج	میکر ونیوٹرینٹس کی تعریف سیجیے اور اس	(i)
0,584.	كائم كسے كہتے ہیں؟			پیری سٹالسز کی تعریف سیجیے۔	(iii)
ں میں فرق لکھئے۔	يونيورسل ۋونراور يونيورسل ريسپي اينش	(vi)		سور ساور سنک کی تعریف سیجیے۔	(v)
				ٹرائی کسپیڈوالواور بائی کسپیڈوالومیں کیافر	(vii)
	ہتاہے۔وجہ بیان شیحیے۔	نیجے سے خون ب	وں اور جِلد کے۔	ڈینگی فیور میں مریض کے ناک،مسوڑ	(viii)

#### حصه دوئم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

04		5- (الف) بائيولوجي سے منسلک كوئى چار پيشول كى وضاحت سيجيل الف الله الله الله الله الله الله الله	
	05	(ب) مائٹو کانڈریاپر ٹوٹ تحریر شیجیے۔اس کی شکل مجمئی بناہیے۔	
04		6۔ (الف) اینزائمز کے استعالات بیان سیجیے۔	
05		(ب) فوٹوسنتھی سزمیں کلور وفل اور روشنی کا کر دار تفصیلاً بیان سیجیے۔	
04		7۔ (الف) حَكْر كے كوئى سے چارافعال بيان سيجيے۔	
05		(ب) پلمونری اور مستمینک سر کولیشن پر نوٹ لکھئے۔	

# دّل پیپر2 بائیولوجی (نهم)

(حصه معروضی) کل نمبر:12 وقت:15منك

سوال نبر ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔جوائی کا ٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	С	В	A	سوالات	نمبرشار
سيوثيوبز	ٹر یکیداز	ويسل يليمننس	پیرن کائمہ	مراؤنڈ ٹشوز کن سیلز کے بیے ہوتے ہیں ؟	1
0.1 ڈیسی میٹر	0.1 ملى ميىز	0.1 ئىكىرومىٹر	0.1سينڻي ميٹر	انسانی آنکھ کی ریز ولو نگ پاور ہے:	2
پیپٹائڈ و گلائیکن	لگدن	كائتن	ب سيلولوز -	فنخائی کی سیل وال کس مادہ کی بنی ہوتی ہے؟ ہے؟	3
فائيلم	J. PIS	بنيين	فيلي	قریبی جنیراکا گروپ کہلاتاہے:	4
نار م <sup>روو</sup>	مشاہدات	تقيور يز	ڈیڈ کشن	ایسے ہائی پو تھیس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں کہلاتے ہیں:	5
فنريالوجي	مستولوجي	مور فولو جي	ایناشی	بائیولوجی کی کس شاخ کا تعلق زندہ جانداروں کی بناوٹ اور ساختوں کے مطالعہ سے ہے؟	6
5.4	7.4	6.7	4.7	خون کی نار مل pH ہوتی ہے:	7
فلوتم	زائيكم	اینڈوڈر مس	پیری سائیکل	کنڈ کٹنگ ٹشوز کے بیر ونی اطراف باریک ونو اروں والے سیلز کی ایک تنگ تہہ ہوتی ہے:	8
ليو ٹاشيم	ميكنيشيم	زنک	نائشروجن	ایک مائیکرونیوٹرینٹس کی مثال ہے:	9
سائٹوبلازم	بلازمه ممبرين	تصيلا كوائيثه	سٹروما	یتے کے سیاز سے کس حصہ میں کلور وفل موجود ہوتاہے؟	10
كيثالستس	براڈکش	بائيوكينانسنس	سىبىٹرىش	وه مالیکیولز جن پر اینزائمز اثر انداز ہوتے ہیں ، کہلاتے ہیں:	11
بڈنگ	بائنرى فسن	ملٹی بل قسن	می اوسس	پرو کیر یو ٹک سیلز میں سیل ڈویژن ایک طریقے سے ہوتی ہے جو کہلاتا ہے:	12

#### (حصدانشائی) کل نمبر:48 وقت: 1:45 گفنشه

(حصّه اوّل)

noxespx.com 10 2۔ کوئی سے بانچ سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: آر گن کی تعریف سیجے۔ایک مثال دیجے۔ مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔ (iv) تناسب اور پر و پورش سے کیا مراد ہے؟ (iii) پاکستان میں دواینڈ پنجر ڈپسی شیز کے نام لکھتے۔ (Vi) وائر سنر کاشاریانج کنگڈم سسٹم میں کیوں نہیں کیاجاتا؟ (v) ٹرانسمیشن البکٹرون مائیکروسکوپ اور سکیننگ البکٹرون مائیکروسکوپ میں کیافرق ہے؟ (Viii) فنجائی اور پر و کیر پوٹس کی سیل وال میں پائے جانے والے کیمیکل کے نام لکھئے۔ 3 ـ كوئى سے باتے سوالات كے مختصر جوابات لكھے: 10 (i) میٹاسٹیس سے کیامرادہے؟ (ii) یودے کے سیل میں فریگو پلاسٹ کاکیا کردارہے؟ کیر یو کا نینیس کی تعریف سیجے۔ (iv) ایکٹیویشن ازجی سے کیامرادے؟ اینزائم کی ڈی نیچریشن کب ہوتی ہے؟ (Vi) ATP کو کس نے دریافت کیااوراسے نوبل پر ائز کب دیا گیا؟ (v) CO2 کی مقدار کس طرح فوٹو سنتھی سز کی رفتار کومتاثر کرتی ہے؟ (Viii) ایروبک ریسپریش کی تعریف سیجے۔ 4۔ کوئی سے پانچ سوالات کے مخضر جوابات لکھے: لیداز کے کوئی سے چار ذرائع تحریر سیجے۔ سکروی کیاہے؟اس کی دوعلامات تحریر سیجے۔ (ii) اورل کیویٹی کے دوافعال بیان سیجیے۔ (iv) اینیڈ کس کیاہے؟اس کی ایک علامت لکھے۔ (iii) Rh بلڈ گروپ سسٹم سے کیامراد ہے؟ (V) سور ساور سنک میں تفریق سیجیے۔ (vi) (Vii) اینجیویلاسٹی اور بائی پاس سر جری میں کیافرق ہے؟ (Viii) ڈینگی فیور کی علامات تحریر سیجیے۔ حصه دوقم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔ 5- (الف) سلولرآر گنائزیش کی تعریف سیجے۔اس کی تین اقسام کی وضاحت سیجے۔ 05 (ب) ابنی تھیلیل نشوز کی اقسام بیان سیجیے۔ 04 6۔ (الف) اینزائمزا کیشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل بٹمپریچر اور pH بیان سیجے۔ (ب) وضاحت سیجے کہ کس طرح ATP سیلز کی ازجی کر نسی ہے؟ 04 7۔ (الف) مائیکرواور میکرونیوٹرینٹس کی تعریف سیجے۔ نیزیودوں کی زندگی میں نائٹروجن کا کرداربیان سیجے۔ 7



04

(ب) ٹرانسیائریشن کی تعریف تیجیے۔ نیزٹرانسیائریشن کی شرح پراٹرانداز ہونے والے عوامل بیان تیجیے۔

(حصه معروضی) کل نمبر:12 وقت:15منث

ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔جوانی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے در ست جوانے کے مطابق	سوال نمبر
متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔	

D	С	В	A	سوالات	نمبرشار
ماليكيولر بائيولوجي	فيكسانومي	سوشيو بائيولو جي	ايمبر يولو جي	بائیولوجی کی کس شاخ میں نیو کلیک ایسڈ کے بارے میں علم حاصل کیاجاتاہے؟	1
تجربات کرنا	ڈیڈ کشنز	مشاہدات	يرابلم كي پہچان	بائیولوجیکل پراہلم کوحل کرنے کاپہلامر حلہ ہے:	2
3° 9°	ميمليا مين	پرائی میش	كاردينا	سادہ کلاسیفکیشن کے مطابق انسان کی کلاس ہے:	3
م به جمویمپ موجیب برن ماری	مارخور	آئی بیکس	وهيل	پاکستان میں ناپیدیسی شیز ہے:	4
0.2 ملى ميشر	0.2ميكاميز	0.2 مائلگرومیٹر		لائٹ مائٹیروسکوپ کی ریزولیوشن ہے:	
ایکٹوٹرانسپورٹ	ڈ فیو ژن	فيسيلينيندوزن	اوسموسس	گلِزاور پھیپھڑوں میں گیسوں کا تبادلہ کس طریقہ کار سے ہوتا ہے؟	6
ابي تھيليل	زوز	گرد_ے	جگر	کسی کے سیاز تبھی بھی G-0 فیز میں داخل نہیں ہوتے؟	7
گلوٹامینیز	ايمائى ليز	پرونی ایز	لائی پیز	سٹارج ایک اینزائم سے ٹوٹنا ہے جو کہلاتا ہے:	8
ایسٹائل کواینزائم-اے	سٹرکاییڈ	پانی روک ایسڈ	گلوکوز	كريبزسائكل مين داخل موسكتاب:	9
به کسیجن	كلورين	پورون	آثرن	ایک میکرونیوٹرینٹس کی مثال ہے:	10
فلوتم	زائيلم	اینڈوڈرمس	کار فیکسس	سیز کی ایک سنگل تہہ جو پیری سائیل کو گھیرے ہوئے ہوتی ہے کہلاتی ہے:	11
گلوبیولن	مېيمو گلو بن	ايلبيومن	فائبرينوجن	خون میں پانی کا توازن قائم رکھنے والی پر وٹین ہے:	12



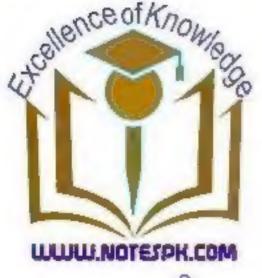
## (حصدانشائی) كل نمبر:48 وقت: 1:45 كفنشه

(حصّه اوّل)

	اوّل)	(حقته		
COM	10		اسے پانچ سوالات کے مخضر جوابات لکھئے:	2_ کوئی
norespy.	عبدالمالک اصلعی کی چار کتابوں کے نام تحریر سیجیے۔	(ii)	پیراسائٹس سے کیامرادہے؟	(i)
5°05	ایک بائیولوجسٹ کس طرح نتائج کاخلاصہ تیار کرتا۔	(iv)	ما ہیتی مشاہدات کی کوئی دومثالیں تحریر سیجیے۔	(iii)
	كنگذم بلانتی كی كوئی د و خصوصیات تحریر شیجیے۔	(vi) _چيے_	ٹیکسون اور ٹیکسانومی کے نظام مراتب کی تعر	(v)
_	سموتھ اینڈ و پلاز مک ریٹ کولم کے دوافعال تحریر سیجیے	(Viii)	پرائمری وال اور سیننڈری وال میں فرق بیان	(vii)
	10		اسے پانچ سوالات کے مخضر جوابات لکھئے:	3_ کوئی
	ائی ٹوسس میں فریگو پلاسٹ سے کیامر ادہے؟	رق ہے؟ (ii)	بی نائن ٹیومر زاور میلگنینٹ ٹیومر زمیں کیافر	(i)
	ينزائم كى تعريف شيجير	(iv)	میٹاسٹیسس سے کیامرادہے؟	(iii)
-2	۔ نوٹو سنتھی سز کی تعریف سیجیے۔ نیزاس کی مساوات <u>لکھ</u>	(vi)	اینزائم کے کوئی د واستعالات لکھئے۔	(v)
	لیکٹک ایسڈ فریہ منٹیشن سے کیامر اوہے؟	(viii)	آكسيد يشن اور ريد كشن كى تعريف سيجيه	(vii)
C	10		اسے پانچ سوالات کے مختر جوابات لکھئے:	4_ کوئی
0.56x.		-255	كيسٹرك السركياہے؟اس كے اسباب تحرير	(i)
notes		و کی دوا قسام کے نام لکھئے	میل نیوٹریشن کی تعریف سیجیے۔ نیزاس کی کو	(ii)
	iv) کارڈیک اور پائیلورک سفنکٹر کا کردار لکھئے۔	الع لكھئے۔	ڈائٹری فائبرزسے کیامرادہے؟اس کے ذر	(iii)
	vi) آرٹریزاور وینز میں د وفرق تحریر سیجیے۔	ن کی تعریف سیجیے۔	پلمونری سر کو کیش اور مستثیمیشک سر کو کیش	(v)
	viii) كون ساجاندار دُينكى فيور يھيلاتا ہے؟	) ?=	بودوں کے لیے ٹرانسیائریشن کیوں <mark>ضروری</mark>	(vii)
	بات تحرير يجيه برسوال كے 09 نمبر ہیں۔	سے دوسوالات کے جوا	حصه دوئم، کوتی	

### حصه دوئم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ ہر سوال کے 09 تمبر ہیں۔

		KES'		
05		جانداروں کی تنظیم کے در جات میں مالیکیو رکیول اور ٹشولیول لکھئے۔	(الف)	<sub>-</sub> 5
04		پرو کیریو ٹک اور یو کیریو ٹک سیلز میں فرق لکھئے۔	(ب)	
05		اینزائم ایکشن کے میکانزم پر نوٹ لکھتے۔	(الف)	<b>-6</b>
	04	فوٹو سنتھی سزکے طریقہ میں کلوروفل اور روشنی کا کیا کر دارہے؟	( <u> </u>	
05		انسانوں میں میل نیوٹریشن کے اثرات لکھئے۔	(الف)	_7
	ماحت ميجيے۔04	ٹرانسپائریشن کی تعریف سیجیے۔ نیزٹرانسپائریشن کی شرح پراثرانداز ہونے والے عوامل کی وخ	(ب)	



#### Additional Notes (if any)

WWW.NOTESPK.COM		
· Ozo		
espx.		
200°		
	$-ceofK_b$	
	160000000000000000000000000000000000000	
COIR	70,000	
xesp.		
7,0		
···		
	WWW.NOTESPIK.COM	
	NOTE	

<b>62</b> w	ww.notespk.com * ارئے انوٹس بائیولوجی برائے جماعت نیم ملائلہ ٹھ
OBY.	
oxese.	
	- n n f 1/
	10/166 U111/170/h
24. C	
xes*	
<b>₽</b>	
	WWW.NOTESPK.COM
	(5)
	40,